

Cxxxx Myyyy EMJQOQ

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Fxxxx Zyyyy Ázzzz FAYJLC

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezzze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 1 & \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 1 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 2 & \\ 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Hxxxx Kyyyy Zzzzz JFW8KS

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 & \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 & \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Hxxxx Lyyyy Zzzzz GWZRJ0

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezzze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 & \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 & \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & = & 4 & \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 & \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 2 & \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Mxxxx Tyyyy YRUTH9

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Mxxxx Myyyy NS5VPN

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} x_1 & +2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} x_1 & +2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} x_1 & +x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Mxxxx Tyyyy CVX587

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ 2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pxxxx Byyyy YD2G9J

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 4 \\ x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pxxxx Gyyyy P941LP

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -2x_4 & \geq & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Pxxxx Vyyyy FAJI6E

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sxxxx Zyyyy IA6QAR

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} 2x_1 & -x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 3 \\ x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -2x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrcr} -x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 3 \\ -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sxxxx Ayyyy U8YZSI

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & +2x_2 & +x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sxxxx Ryyyy GQF9PI

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ 2x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & = & 3 \\ -x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{ccccrc} -x_1 & +x_2 & +x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & = & 1 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Sxxxx Ryyyy ENBMRM

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 2 \\ -x_1 & +x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 3 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & +x_2 & +2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & -x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 3 \\ 2x_1 & +2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 \\ x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \geq & 2 \\ 2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-x_1 & +2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Txxxx Ryyyy DIYQWX

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} x_1 & +2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -2x_1 & -x_2 & +x_3 & -2x_4 & \leq & 1 \\ -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +x_4 & = & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 2 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4 & = & 4 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (2x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Xxxxx Yyyyy Zzzzz XYZ123

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 2 & \\ -x_1 & +2x_2 & +x_3 & +x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 & +x_2 & -2x_3 & -x_4 & \geq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 3 & \\ -x_1 & -x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 2 & \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-2x_1 & -x_2 & -2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 4 & \\ x_1 & -x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 1 & \\ -2x_1 & +x_2 & +x_3 & +2x_4 & = & 2 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Yxxxx Zyyyy Xzzzz YZX231

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & = & 2 \\ -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & -2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & -2x_2 & -x_3 & +2x_4 & \leq & 3 \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 4 \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +2x_4 & \geq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (-2x_1 & +x_2 & +2x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{cccccc} 2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & \geq & 2 \\ -2x_1 & +x_2 & -x_3 & +2x_4 & = & 2 \\ 2x_1 & +x_2 & +x_3 & -x_4 & \leq & 1 \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & \\ (x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -x_4) & \rightarrow & \max! \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.

Zxxxx Xyyyy Yzzzz ZXY312

Oldja meg kézzel, vagy számítógéppel az alábbi lineáris programozási feladatokat! Adja meg az x_1, x_2, x_3, x_4 változók optimális értékeit, valamint a célfüggvénynek ezekre az x_1, x_2, x_3, x_4 értékekre felvett optimális értékét! Jelezze, ha valamelyik feladatnak nem lenne megengedett megoldása, illetve véges optimuma!

1. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -2x_1 & -2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \leq & 2 & \\ -x_1 & -x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \geq & 2 & \\ -2x_1 & -2x_2 & +x_3 & -x_4 & = & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (2x_1 & -x_2 & +x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

2. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} -x_1 & +x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 & \\ -2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & -2x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4 & \geq & 1 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (-x_1 & -2x_2 & -x_3 & -2x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

3. Lineáris programozási feladat:

$$\begin{array}{rccccrcr} 2x_1 & +2x_2 & +2x_3 & +x_4 & = & 1 & \\ -x_1 & +2x_2 & -2x_3 & +x_4 & \geq & 1 & \\ -x_1 & -2x_2 & -2x_3 & -x_4 & \leq & 4 & \\ x_1 \geq 0, & x_2 \geq 0, & x_3 \geq 0, & x_4 \geq 0, & & & \\ (x_1 & +2x_2 & -x_3 & +x_4) & \rightarrow & \max! & \end{array}$$

A megoldásokat a hujter.mis@gmail.com e-mail címre kérem elküldeni! Határidő: első zárthelyi előtti este 23:59.

Hujter Mihály sk.