

1. Egy kocka alaplajjának egyik csúcsa $A(3, 2, 3)$. Az alap két szomszédos csúcsa az $x = t$, $y = 1 + t$, $z = -1$ egyenletrendszerű egyenesen van. Adjuk meg az alap többi csúcsának koordinátáit, és a fedőlap síkjának egyenletét.

(12 pont)

2. Adjuk meg a $z^6 - (2+i)z^3 + (1+i) = 0$ egyenlet összes megoldását a komplex számok körében.

(8 pont)

3. Konvergens-e a $\sum_{n=0}^{\infty} n \left(\frac{2^n + 1}{2^{n+1} - 1} \right)^n$ sor (útmutatás: gyökkritérium)?

(6 pont)

4. Adjuk meg az összes olyan X halmazt, amely adott B halmaz esetén kielégíti az

$$\overline{X \cap B} = \overline{X \cap B}$$

halmazegyenletet.

(4 pont)

1. Egy kocka alaplajjának egyik csúcsa $A(3, 2, 3)$. Az alap két szomszédos csúcsa az $x = t$, $y = 1 + t$, $z = -1$ egyenletrendszerű egyenesen van. Adjuk meg az alap többi csúcsának koordinátáit, és a fedőlap síkjának egyenletét.

(12 pont)

2. Adjuk meg a $z^6 - (2+i)z^3 + (1+i) = 0$ egyenlet összes megoldását a komplex számok körében.

(8 pont)

3. Konvergens-e a $\sum_{n=0}^{\infty} n \left(\frac{2^n + 1}{2^{n+1} - 1} \right)^n$ sor (útmutatás: gyökkritérium)?

(6 pont)

4. Adjuk meg az összes olyan X halmazt, amely adott B halmaz esetén kielégíti az

$$\overline{X \cap B} = \overline{X \cap B}$$

halmazegyenletet.

(4 pont)

1. Egy kocka alaplajjának egyik csúcsa $A(3, 2, 3)$. Az alap két szomszédos csúcsa az $x = t$, $y = 1 + t$, $z = -1$ egyenletrendszerű egyenesen van. Adjuk meg az alap többi csúcsának koordinátáit, és a fedőlap síkjának egyenletét.

(12 pont)

2. Adjuk meg a $z^6 - (2+i)z^3 + (1+i) = 0$ egyenlet összes megoldását a komplex számok körében.

(8 pont)

3. Konvergens-e a $\sum_{n=0}^{\infty} n \left(\frac{2^n + 1}{2^{n+1} - 1} \right)^n$ sor (útmutatás: gyökkritérium)?

(6 pont)

4. Adjuk meg az összes olyan X halmazt, amely adott B halmaz esetén kielégíti az

$$\overline{X \cap B} = \overline{X \cap B}$$

halmazegyenletet.

(4 pont)

1. Egy kocka alaplajjának egyik csúcsa $A(3, 2, 3)$. Az alap két szomszédos csúcsa az $x = t$, $y = 1 + t$, $z = -1$ egyenletrendszerű egyenesen van. Adjuk meg az alap többi csúcsának koordinátáit, és a fedőlap síkjának egyenletét.

(12 pont)

2. Adjuk meg a $z^6 - (2+i)z^3 + (1+i) = 0$ egyenlet összes megoldását a komplex számok körében.

(8 pont)

3. Konvergens-e a $\sum_{n=0}^{\infty} n \left(\frac{2^n + 1}{2^{n+1} - 1} \right)^n$ sor (útmutatás: gyökkritérium)?

(6 pont)

4. Adjuk meg az összes olyan X halmazt, amely adott B halmaz esetén kielégíti az

$$\overline{X \cap B} = \overline{X \cap B}$$

halmazegyenletet.

(4 pont)