

Mat. B3 2. zh 2003. december 10.

1. Oldjuk meg:
 $y''(2+y)^2 = y'$, $y(1) = -3$, $y'(1) = 2$.
(11 pont)
2. Számítsuk ki az $f(t)$ és $tf(t)$ függvények Laplace-transzformáltját, ha

$$f(t) = \begin{cases} 2 & \text{ha } 0 \leq t < 1 \\ e^{2t} & \text{ha } 1 \leq t \end{cases}$$

(5+3 pont)

3. Oldjuk meg: $y''' - 2y'' + y' = x + e^x \cos x$.
(11 pont)

Mat. B3 2. zh 2003. december 10.

1. Oldjuk meg:
 $y''(2+y)^2 = y'$, $y(1) = -3$, $y'(1) = 2$.
(11 pont)
2. Számítsuk ki az $f(t)$ és $tf(t)$ függvények Laplace-transzformáltját, ha

$$f(t) = \begin{cases} 2 & \text{ha } 0 \leq t < 1 \\ e^{2t} & \text{ha } 1 \leq t \end{cases}$$

(5+3 pont)

3. Oldjuk meg: $y''' - 2y'' + y' = x + e^x \cos x$.
(11 pont)

Mat. B3 2. zh 2003. december 10.

1. Oldjuk meg:
 $y''(2+y)^2 = y'$, $y(1) = -3$, $y'(1) = 2$.
(11 pont)
2. Számítsuk ki az $f(t)$ és $tf(t)$ függvények Laplace-transzformáltját, ha

$$f(t) = \begin{cases} 2 & \text{ha } 0 \leq t < 1 \\ e^{2t} & \text{ha } 1 \leq t \end{cases}$$

(5+3 pont)

3. Oldjuk meg: $y''' - 2y'' + y' = x + e^x \cos x$.
(11 pont)

Mat. B3 2. zh 2003. december 10.

1. Oldjuk meg:
 $y''(2+y)^2 = y'$, $y(1) = -3$, $y'(1) = 2$.
(11 pont)
2. Számítsuk ki az $f(t)$ és $tf(t)$ függvények Laplace-transzformáltját, ha

$$f(t) = \begin{cases} 2 & \text{ha } 0 \leq t < 1 \\ e^{2t} & \text{ha } 1 \leq t \end{cases}$$

(5+3 pont)

3. Oldjuk meg: $y''' - 2y'' + y' = x + e^x \cos x$.
(11 pont)

Mat. B3 2. zh 2003. december 10.

1. Oldjuk meg:
 $y''(2+y)^2 = y'$, $y(1) = -3$, $y'(1) = 2$.
(11 pont)
2. Számítsuk ki az $f(t)$ és $tf(t)$ függvények Laplace-transzformáltját, ha

$$f(t) = \begin{cases} 2 & \text{ha } 0 \leq t < 1 \\ e^{2t} & \text{ha } 1 \leq t \end{cases}$$

(5+3 pont)

3. Oldjuk meg: $y''' - 2y'' + y' = x + e^x \cos x$.
(11 pont)

Mat. B3 2. zh 2003. december 10.

1. Oldjuk meg:
 $y''(2+y)^2 = y'$, $y(1) = -3$, $y'(1) = 2$.
(11 pont)
2. Számítsuk ki az $f(t)$ és $tf(t)$ függvények Laplace-transzformáltját, ha

$$f(t) = \begin{cases} 2 & \text{ha } 0 \leq t < 1 \\ e^{2t} & \text{ha } 1 \leq t \end{cases}$$

(5+3 pont)

3. Oldjuk meg: $y''' - 2y'' + y' = x + e^x \cos x$.
(11 pont)