
2. písomka 4.skupina VHVS**6.11.2002**

1. (2b) Kartón tvaru obdĺžnika má rozmery 60 cm×28 cm. V rohoch sa nastrihnú štvorce a zvyšok sa zahne do otvorenej škatule. Aká veľká musí byť strana nastrihnutých štvorcov, aby objem škatule bol najväčší?

2. (4b) Určte priebeh funkcie: $y = xe^{-\frac{x^2}{2}}$

V nasledujúcich dvoch príkladoch nájdite deriváciu funkcie:

3. (2b) $\arcsin^2 \frac{1}{x-1}$

4. (2b) $3^{\ln(x^2+x+1)}$

2. písomka 4.skupina VHVS**6.11.2002**

1. (2b) Kartón tvaru obdĺžnika má rozmery 60 cm×28 cm. V rohoch sa nastrihnú štvorce a zvyšok sa zahne do otvorenej škatule. Aká veľká musí byť strana nastrihnutých štvorcov, aby objem škatule bol najväčší?

2. (4b) Určte priebeh funkcie: $y = xe^{-\frac{x^2}{2}}$

V nasledujúcich dvoch príkladoch nájdite deriváciu funkcie:

3. (2b) $\arcsin^2 \frac{1}{x-1}$

4. (2b) $3^{\ln(x^2+x+1)}$

2. písomka 4.skupina VHVS**6.11.2002**

1. (2b) Kartón tvaru obdĺžnika má rozmery 60 cm×28 cm. V rohoch sa nastrihnú štvorce a zvyšok sa zahne do otvorenej škatule. Aká veľká musí byť strana nastrihnutých štvorcov, aby objem škatule bol najväčší?

2. (4b) Určte priebeh funkcie: $y = xe^{-\frac{x^2}{2}}$

V nasledujúcich dvoch príkladoch nájdite deriváciu funkcie:

3. (2b) $\arcsin^2 \frac{1}{x-1}$

4. (2b) $3^{\ln(x^2+x+1)}$

2. písomka 4.skupina VHVS**6.11.2002**

1. (2b) Kartón tvaru obdĺžnika má rozmery 60 cm×28 cm. V rohoch sa nastrihnú štvorce a zvyšok sa zahne do otvorenej škatule. Aká veľká musí byť strana nastrihnutých štvorcov, aby objem škatule bol najväčší?

2. (4b) Určte priebeh funkcie: $y = xe^{-\frac{x^2}{2}}$

V nasledujúcich dvoch príkladoch nájdite deriváciu funkcie:

3. (2b) $\arcsin^2 \frac{1}{x-1}$

4. (2b) $3^{\ln(x^2+x+1)}$

2. písomka 4.skupina VHVS**6.11.2002**

1. (2b) Kartón tvaru obdĺžnika má rozmery 60 cm×28 cm. V rohoch sa nastrihnú štvorce a zvyšok sa zahne do otvorenej škatule. Aká veľká musí byť strana nastrihnutých štvorcov, aby objem škatule bol najväčší?

2. (4b) Určte priebeh funkcie: $y = xe^{-\frac{x^2}{2}}$

V nasledujúcich dvoch príkladoch nájdite deriváciu funkcie:

3. (2b) $\arcsin^2 \frac{1}{x-1}$

4. (2b) $3^{\ln(x^2+x+1)}$
