

1. Határozzuk meg  $p$  értékét úgy, hogy az

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^x-1}{x-1}, & \text{ha } x < 1 \\ \frac{x+1}{p-2}, & \text{ha } x \geq 1 \end{cases}$$

függvény folytonos legyen.

2. Adjuk meg a  $\left(\frac{\sin(x^2)+1}{\operatorname{ch} x}\right)^5$  függvény értelmezési tartományát és deriváltját.

3. Mennyi a  $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x} \ln x$  határérték?

4. Számoljuk ki  $\frac{1}{1+x}$  1 körüli harmadfokú Taylor-polinomját.

5. Melyek a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény lokális szélsőérthelyei és inflexiós pontjai?

6. Végezzük el a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény teljes vizsgálatát.

1. Határozzuk meg  $p$  értékét úgy, hogy az

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^x-1}{x-1}, & \text{ha } x < 1 \\ \frac{x+1}{p-2}, & \text{ha } x \geq 1 \end{cases}$$

függvény folytonos legyen.

2. Adjuk meg a  $\left(\frac{\sin(x^2)+1}{\operatorname{ch} x}\right)^5$  függvény értelmezési tartományát és deriváltját.

3. Mennyi a  $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x} \ln x$  határérték?

4. Számoljuk ki  $\frac{1}{1+x}$  1 körüli harmadfokú Taylor-polinomját.

5. Melyek a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény lokális szélsőérthelyei és inflexiós pontjai?

6. Végezzük el a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény teljes vizsgálatát.

1. Határozzuk meg  $p$  értékét úgy, hogy az

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^x-1}{x-1}, & \text{ha } x < 1 \\ \frac{x+1}{p-2}, & \text{ha } x \geq 1 \end{cases}$$

függvény folytonos legyen.

2. Adjuk meg a  $\left(\frac{\sin(x^2)+1}{\operatorname{ch} x}\right)^5$  függvény értelmezési tartományát és deriváltját.

3. Mennyi a  $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x} \ln x$  határérték?

4. Számoljuk ki  $\frac{1}{1+x}$  1 körüli harmadfokú Taylor-polinomját.

5. Melyek a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény lokális szélsőérthelyei és inflexiós pontjai?

6. Végezzük el a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény teljes vizsgálatát.

1. Határozzuk meg  $p$  értékét úgy, hogy az

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^x-1}{x-1}, & \text{ha } x < 1 \\ \frac{x+1}{p-2}, & \text{ha } x \geq 1 \end{cases}$$

függvény folytonos legyen.

2. Adjuk meg a  $\left(\frac{\sin(x^2)+1}{\operatorname{ch} x}\right)^5$  függvény értelmezési tartományát és deriváltját.

3. Mennyi a  $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x} \ln x$  határérték?

4. Számoljuk ki  $\frac{1}{1+x}$  1 körüli harmadfokú Taylor-polinomját.

5. Melyek a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény lokális szélsőérthelyei és inflexiós pontjai?

6. Végezzük el a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény teljes vizsgálatát.

1. Határozzuk meg  $p$  értékét úgy, hogy az

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^x-1}{x-1}, & \text{ha } x < 1 \\ \frac{x+1}{p-2}, & \text{ha } x \geq 1 \end{cases}$$

függvény folytonos legyen.

2. Adjuk meg a  $\left(\frac{\sin(x^2)+1}{\operatorname{ch} x}\right)^5$  függvény értelmezési tartományát és deriváltját.

3. Mennyi a  $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x} \ln x$  határérték?

4. Számoljuk ki  $\frac{1}{1+x}$  1 körüli harmadfokú Taylor-polinomját.

5. Melyek a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény lokális szélsőérthelyei és inflexiós pontjai?

6. Végezzük el a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény teljes vizsgálatát.

1. Határozzuk meg  $p$  értékét úgy, hogy az

$$f(x) = \begin{cases} \frac{e^x-1}{x-1}, & \text{ha } x < 1 \\ \frac{x+1}{p-2}, & \text{ha } x \geq 1 \end{cases}$$

függvény folytonos legyen.

2. Adjuk meg a  $\left(\frac{\sin(x^2)+1}{\operatorname{ch} x}\right)^5$  függvény értelmezési tartományát és deriváltját.

3. Mennyi a  $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x} \ln x$  határérték?

4. Számoljuk ki  $\frac{1}{1+x}$  1 körüli harmadfokú Taylor-polinomját.

5. Melyek a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény lokális szélsőérthelyei és inflexiós pontjai?

6. Végezzük el a  $\frac{\ln x}{x}$  függvény teljes vizsgálatát.