

## VLASTNOSTI FUNKCÍ

Určete vlastnosti funkcí:

$$f(x) = \left| \frac{-x+3}{x+2} \right|$$

$$g(x) = -x^2 + 3$$

$$g(x) = \ln(-x)$$

Df =  
Hf =

Df =  
Hf =

Df =  
Hf =

rostoucí nebo klesající  
ANO - NE

rostoucí nebo klesající  
ANO - NE

rostoucí nebo klesající  
ANO - NE

prostá ANO - NE

prostá ANO - NE

prostá ANO - NE

sudá ANO - NE  
lichá ANO - NE

sudá ANO - NE  
lichá ANO - NE

sudá ANO - NE  
lichá ANO - NE

omezená zdola číslem ....  
omezená shora číslem ....

omezená zdola číslem ....  
omezená shora číslem ....

omezená zdola číslem ...  
omezená shora číslem ..

maximum v bodě ...  
minimum v bodě...

maximum v bodě ...  
minimum v bodě...

maximum v bodě.....  
minimum v bodě....

$$f(x) = |x| - 1$$

$$g(x) = \cot g\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$$

$$g(x) = |\sin(x + \pi)|$$

Df =  
Hf =

rostoucí nebo klesající  
..... ANO - NE.....

rostoucí nebo klesající  
..... ANO - NE....

Hf =

prostá ANO - NE  
sudá ANO - NE  
lichá ANO - NE

prostá ANO - NE  
sudá ANO - NE  
lichá ANO - NE

sudá ANO - NE  
lichá ANO - NE

omezená zdola číslem ...  
omezená shora číslem ....

omezená zdola číslem ....  
omezená shora číslem ....

omezená zdola číslem ..  
omezená shora číslem ..

maximum v bodě ....  
minimum v bodě ....

maximum v bodě....  
minimum v bodě ...

## VLASTNOSTI FUNKCÍ

### ŘEŠENÍ

$$f(x) = \left| \frac{-x+3}{x+2} \right|$$

$$g(x) = -x^2 + 3$$

$$g(x) = \ln(-x)$$

$$\begin{aligned} D_f &= \mathbb{R} - \{-2\} \\ H_f &= \mathbb{R} - \{-1\} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_f &= \mathbb{R} \\ H_f &= (-\infty; 3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_f &= (-\infty, 0) \\ H_f &= \mathbb{R} \end{aligned}$$

rostoucí nebo klesající  
NENÍ

rostoucí nebo klesající  
NENÍ

rostoucí nebo klesající  
KLESAJÍCÍ

prostá ANO

prostá NE

prostá ANO

sudá NE  
lichá NE

sudá ANO  
lichá NE

sudá NE  
lichá NE

omezená zdola číslem ..NE..  
omezená shora číslem ..NE..

omezená zdola číslem ..NE..  
omezená shora číslem ..3..

omezená zdola číslem ..NE..  
omezená shora číslem ..NE

maximum NEMÁ  
minimum NEMÁ

maximum v bodě [0 ;3]  
minimum NEMÁ

maximum NEMÁ  
minimum NEMÁ

$$f(x) = |x| - 1$$

$$g(x) = \cot g\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$$

$$g(x) = |\sin(x + \pi)|$$

$$\begin{aligned} D_f &= \mathbb{R} \\ H_f &= \langle -1; +\infty \rangle \end{aligned}$$

rostoucí nebo klesající  
.....NENÍ.....

rostoucí nebo klesající  
.....KLESAJÍCÍ.....

$$H_f = \langle 0; 1, \rangle$$

prostá NE  
sudá ANO  
lichá NE

prostá ANO  
sudá NE  
lichá ANO

sudá ANO  
lichá NE

omezená zdola číslem -1...  
omezená shora číslem ..NE..

omezená zdola číslem ..NE..  
omezená shora číslem ..NE..

omezená zdola číslem ..0.  
omezená shora číslem ..1

maximum NEMÁ  
minimum [0,-1]

maximum NEMÁ  
minimum NEMÁ