

VLASTNOSTI FUNKCÍ

Určete vlastnosti funkcí:

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

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

$$g(x) = |\ln x| - 1$$

Df =

Df =

Df =

Hf =

Hf =

Hf =

rostoucí na intervalu

rostoucí na intervalu

rostoucí na intervalu

.....

.....

.....

klesající na intervalu

klesající na intervalu

klesající na intervalu

.....

.....

.....

prostá ANO - NE

prostá ANO - NE

prostá ANO - NE

sudá ANO - NE

sudá ANO - NE

sudá ANO - NE

lichá ANO - NE

lichá 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 [... , ...]

VLASTNOSTI FUNKCÍ

Určete vlastnosti funkcí:

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

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

$$g(x) = |\ln x| - 1$$

$$Df = \mathbb{R} - \{-2\}$$

$$Df = \mathbb{R}$$

$$Df = (0; +\infty)$$

$$Hf = \mathbb{R} - \{-1\}$$

$$Hf = (-\infty; 4>$$

$$Hf = <-1; +\infty)$$

rostoucí na intervalu

rostoucí na intervalu

rostoucí na intervalu

.....není.....

..... $(-\infty; -1>$, $<0; 1>$

..... $<1; +\infty)$

klesající na intervalu

klesající na intervalu

klesající na intervalu

..... $(-\infty; -2)$, $(-2; +\infty)$

..... $<-1; 0>$, $<1; +\infty)$

..... $(0; 1>$

prostá ANO

prostá NE

prostá NE

sudá NE

sudá ANO

sudá NE

lichá NE

lichá NE

lichá NE

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

omezená zdola číslem ..NE..
omezená shora číslem ..4..

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

maximum NEMÁ
minimum NEMÁ

maximum v bodě $[\pm 1 ; 4]$
minimum NEMÁ

maximum NEMÁ
minimum v bodě $[1; -1]$