

## Funkcie s absolútnymi hodnotami

(príklady na precvičenie)

1. K nasledujúcim funkciám s absolútnou hodnotou nakreslite graf a určte ich vlastnosti:

a)  $y = |x - 1| + 5$  (D.ú.)

b)  $y = 4|x + 1| - 3$

c)  $y = -|2x + 4| - 3$

d)  $y = |x + 4| - 2x$

e)  $y = -3|x - 1| + 4x$

f)  $y = -2x|x - 1|$

2. Načrtnite graf funkcie a určte monotónnosť, definičný obor a obor hodnôt:

a)  $y = |x - 1| - |x + 1|$  (D.ú.)

b)  $y = |x - 2| - 2|x - 5|$

c)  $y = |2x + 6| + |4 - 2x|$

d)  $y = 3|x - 1| - |2 - x|$

e)  $y = |2x + 1| + |x(x - 4)|$

3. Načrtnite graf funkcie  $f$  a určte z neho všetky vlastnosti :

a)  $f: y = |x^2 - 4|$  (D.ú.)

b)  $f: y = |x^2 + 2|$

c)  $f: y = |x^2 + 5x + 4|$

d)  $f: y = |x^2 - 2x - 3|$

e)  $f: y = |x^2 - 6x + 11|$

f)  $f: y = |-2x^2 - 5x + 3|$

<https://gymoldava.sk/ICV/CELYWEB/2/FUNKCIE/abshodgraf.htm>