

Jméno:

Datum:

A

1. Vypočítejte:

a) $|x + 6| = 5$

b) $|x - 4| > 0$

c) $|x - 2| \leq 4$

2. Načrtněte graf funkce, запиште souřadnice vrcholu, určete souřadnice průsečíků s osami:

f: $y = 2|x - 1| - 6$

3. Načrtněte grafy funkcí, určete souřadnice vrcholu

f: $y = -x^2 + 6$

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

4. Řešte graficky:
 $x^2 + 2x - 3 = 0$

5. Řešte nerovnici:
 $x^2 - 2x - 8 \leq 0$

Jméno:

Datum:

B

1. Vypočítejte:

a) $|x - 4| = 3$

b) $|x + 2| = 0$

c) $|x + 7| \geq 5$

2. Načrtněte graf funkce, запиште souřadnice vrcholu, určete souřadnice průsečíků s osami:

f: $y = -|x - 2| + 4$

3. Načrtněte grafy funkcí, určete souřadnice vrcholu

f: $y = 2x^2 - 4$

g: $y = (x - 3)^2 + 5$

4. Řešte graficky:
 $x^2 + x - 6 = 0$

5. Řešte nerovnici:
 $x^2 - 7x + 12 \geq 0$