



Kvadratická nerovnice domácí příprava

1. Vyřeš kvadratickou nerovnici. Výsledek znázorni na náčrtku a zapiš intervalem.

a) $-x^2 + 9 \geq 0$

b) $x^2 + 4 < 0$

c) $(x + 2)^2 \geq 0$

d) $x^2 - 3x > 0$

e) $-3x^2 + 4x \geq 0$

f) $x^2 + x - 12 > 0$

g) $x^2 + 6x + 5 \geq 0$

h) $x^2 - 5x + 6 \leq 0$

i) $x^2 + 5x - 14 < 0$

j) $2x^2 - 4x - 6 > 0$



Kvadratická nerovnice domácí příprava

Výsledky

1.

- a) $x \in \langle -3; 3 \rangle$
- b) nemá řešení
- c) $x \in R$
- d) $x \in (-\infty; 0) \cup (3; \infty)$
- e) $x \in \langle 0; \frac{4}{3} \rangle$
- f) $x \in (-\infty; -4) \cup (3; \infty)$
- g) $x \in (-\infty; -5) \cup \langle -1; \infty \rangle$
- h) $x \in \langle 2; 3 \rangle$
- i) $x \in (-7; 2)$
- j) $x \in (-\infty; -1) \cup (3; \infty)$