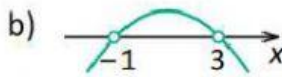


Kvadrātnevienādības atrisinājumi

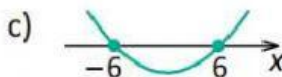
1. Aplūko attēlus, kuros uzskicēts atbilstošās kvadrātfunkcijas grafiks. Daudzpunktes vietā ieraksti izlaisto nevienādības zīmi vai atbilstošo atrisinājumu. Ja nepieciešama nestingrās nevienādības zīme, tad izmanto \leq vai \geq , ja bezgalība, tad izmanto $+\infty$ vai $-\infty$. **Ja nav atrisinājuma, tad raksti- nav.**



- ① Ja $x \in (-2; 4)$, tad $x^2 - 2x - 8 \dots 0$
 ② Ja $x \in (-\infty; -2) \cup (4; +\infty)$, tad $x^2 - 2x - 8 \dots 0$



- ① Ja $x \in (-1; 3)$, tad $-x^2 + 2x + 3 \dots 0$
 ② Ja $x \in (-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$, tad $-x^2 + 2x + 3 \dots 0$



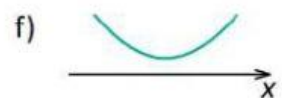
- ① Ja $x \in [-6; 6]$, tad $x^2 - 36 \dots 0$
 ② Ja $x \in (-\infty; -6] \cup [6; +\infty)$, tad $x^2 - 36 \dots 0$



- ① Ja $x \in (-\infty; +\infty)$, tad $x^2 - 16x + 64 \dots 0$
 ② Ja $x^2 - 16x + 64 < 0$, tad ...



- ① Ja $x \in (-\infty; -5) \cup (-5; +\infty)$, tad $-x^2 - 10x - 25 \dots 0$
 ② Ja $-x^2 - 10x - 25 \geq 0$, tad ...



- ① Ja $2x^2 - x + 4 < 0$, tad ...
 ② Ja $2x^2 - x + 4 > 0$, tad ...

2. Iesīkē parabolu, ievērojot zaru vērsumu. Iesvītro atrisinājumu un pieraksti to ar skaitļu intervālu.
Ja nepieciešams, skici veido pierakstu kladē, bet šeit pieraksti tikai skaitļu intervālu, izmantojot dotās sagataves. *Nelieto atstarpes!*

$$x^2 - 8x - 20 \geq 0$$



$$x \in \quad \cup$$

$$x \in$$

$$-4x - 3 - x^2 \geq 0$$



$$x \in \quad \cup$$

$$x \in$$

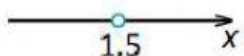
$$x^2 + 3x - 88 \leq 0$$



$$x \in \quad \cup$$

$$x \in$$

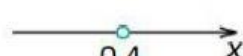
$$4x^2 - 12x + 9 < 0$$



$$x \in \quad \cup$$

$$x \in$$

$$-25x^2 + 20x - 4 > 0$$



$$x \in \quad \cup$$

$$x \in$$

