

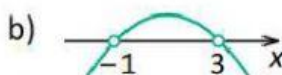
## Kvadrātnevienādības atrisinājumi

- 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  $-x^2 + 2x + 3 \dots 0$



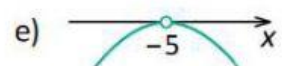
① Ja  $x \in [-6; 6]$ , tad  $x^2 - 36 \dots 0$

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



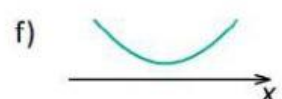
① Ja  $x \in (-\infty; +\infty)$ , tad  $x^2 - 16x + 64 \dots 0$

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 ...

1. Ieski 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!***

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



$x \in \quad \cup$

$x \in$

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



$x \in \quad \cup$

$x \in$

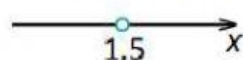
$$x^2 + 3x - 88 \leq 0$$



$x \in \quad \cup$

$x \in$

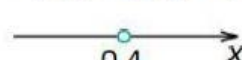
$$4x^2 - 12x + 9 < 0$$



$x \in \quad \cup$

$x \in$

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



$x \in \quad \cup$

$x \in$

