

Procvičování podílového tvaru

Úloha 1. Vyřešte nerovnice:

(a) $\frac{1}{x-1} > 2$

(b) $\frac{1}{x+1} > \frac{1}{x-1}$

(c) $\frac{x-1}{x+1} \geq \frac{x+1}{x-1}$

(d) $\frac{1}{x^2-1} \leq \frac{1}{8}$

(e) $1 + \frac{1}{x-1} \geq \frac{8}{x+2}$

(f) $\frac{20}{x+3} > 7 - 2x$

(g) $\frac{15-2x}{7-x} \leq \frac{1}{7-x}$

1.

(a) $(1; \frac{3}{2})$

(b) $(-1; 1)$

(c) $(-\infty; -1) \cup \langle 0; 1)$

(d) $(-\infty; -3\rangle \cup (-1; 1) \cup \langle 3; \infty)$

(e) $(-\infty; -2) \cup (1; 2\rangle \cup \langle 4; \infty)$

(f) $(-3; -\frac{1}{2}) \cup (1; \infty)$

(g) \emptyset