

8. r. Nerovnice

1. Řešením nerovnice $\underline{13x + 4 > 5x + 20}$ v \mathbb{R} je interval:
- a) $(-\infty; 2)$
 - b) $(-\infty; 2\rangle$
 - c) $\langle 2; \infty)$
 - d) $(2; \infty)$
2. Řešením nerovnice $\underline{6.(u + 5) \leq 7.(u - 2)}$ v \mathbb{N} je množina:
- a) $\{44; 45; 46; \dots\}$
 - b) $\{1; 2; 3; \dots; 43\}$
 - c) $\{1; 2; 3; \dots; 43; 44\}$
 - d) $\{45; 46; 47; 48; \dots\}$
3. Pro která reálná čísla x je výraz $\underline{5(x + 1) - 7(x + 2)}$ záporný? Pro:
- a) $x \in (-\infty; 0)$
 - b) $x \in (-\infty; 0\rangle$
 - c) $x \in \left(-\frac{9}{2}; \infty\right)$
 - d) $x \in \left(-\infty; -4\frac{1}{2}\right)$
4. Pro která reálná čísla b je výraz $\underline{3b + 5}$ větší nebo roven výrazu $\underline{4b + 2}$?
- a) $b \in (-\infty; 7)$
 - b) $b \in (-\infty; 3\rangle$
 - c) $b \in \langle 3; \infty)$
 - d) $b \in (-\infty; 3)$