

Zad 8/137

$$e) \frac{x-3}{7} - \frac{x-2}{4} < \frac{9}{14} \quad | \cdot 28$$

$$\cancel{28} \cdot \frac{(x-3)}{\cancel{7}} - \cancel{28} \cdot \frac{(x-2)}{\cancel{4}} < \cancel{28} \cdot \frac{9}{\cancel{14}}$$

$$4(x-3) - 7(x-2) < 2 \cdot 9$$

$$4x - 12 - 7x + 14 < 18$$

$$-3x + 2 < 18$$

$$-3x < 18 - 2$$

$$-3x < 16 \quad | :(-3)$$

$$x \geq -\frac{16}{3}$$

Zad 10/137 Rozwiązanie nierówności

$$d) 30 - 3(3x+5) < 11x + 4(10-5x)$$

$$30 - 9x - 15 < 11x + 40 - 20x$$

$$-9x + 15 < -9x + 40$$

$$-9x + 9x < -15 + 40$$

$$0 < 25$$

nierówność prawdziwa dla każdej
liczby rzeczywistej

Każde liczbę jest rozwiązaniem

$x \in \mathbb{R}$.