

Přiřaďte ke každé rovnici 1 – 3 odpovídající množinu všech kořenů A-F.

- 1) $\frac{1}{5} \cdot (2x - 6) = \frac{3}{10} \cdot (-2x - 15)$
- 2) $\frac{1}{5}x + 6 = -\frac{3}{10}x + 6$
- 3) $\frac{15}{8}x - \frac{3}{4} = \frac{7}{2} + x$

A) $K = \emptyset$ B) $K = \{-3, 3\}$ C) $K = \{0\}$ D) $K = \left\{\frac{3}{7}\right\}$ E) $K = \left\{\frac{34}{7}\right\}$ F) $K = \{5\}$

nepřiřazené

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení 1 – 3, zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- 1) Rovnice $3x - 7 = -2x - 2$ a $x + 1 = 14 - 12x$ mají stejné kořeny. A / N
- 2) Součet kořenů rovnic $\frac{x}{3} + 4 = 1,5x + 0,5$ a $2 \cdot (x - 1) = -5 \cdot (1 + x)$ je roven 3. A / N
- 3) Kořeny rovnic $1,3x - 2,4 = 0,2$ a $40x + 80 = 120 + 60x$ jsou opačná čísla. A / N

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení 1 – 3, zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- 1) Rovnice $\frac{3}{5}a - \frac{1}{2} = 0,6a + 0,5$ má právě jeden kořen. A / N
- 2) Kořenem rovnice $6b - (3b + 2) = b - 8$ je celé číslo. A / N
- 3) Číslo $\sqrt{3}$ je kořenem rovnice $2c \cdot (c - 3) = c^3: (c - c^2) - (5c - 3)$ A / N

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení 1 – 3, zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- 1) Rovnice $5 \cdot (3 - 2x) = 12$ má celočíselné řešení. A / N
- 2) Rovnice $2 \cdot (x - 3) = -6$ má více než jedno řešení. A / N
- 3) Rovnice $2 \cdot (1 - x) = 3 \cdot (1 - x)$ má právě jedno řešení. A / N

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení 1 – 3, zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- 1) Rovnice $\frac{1-7x}{8} - \frac{x+30}{3} - \frac{x-1}{5} = 3$ má celočíselné řešení. A / N
- 2) Rovnice $(x + 5) \cdot (x + 2) - 3 \cdot (4x - 3) = (x - 5)^2$ má více než jedno řešení. A / N
- 3) Rovnice $2\frac{1}{2}x + 9 = \frac{2}{3}x + 4\frac{1}{5} + \frac{5x}{6} - 1\frac{x}{5}$ nemá žádné reálné řešení. A / N