

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