

Fișă de lucru

Ecuatii în mulțimea numerelor raționale.

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

Scrie rezolvările complete în spațiile libere. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Exercițiul 1

15 p

Rezolvă ecuațiile în mulțimea numerelor raționale:

1. $x + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

2. $x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$

3. $\frac{3}{5} \cdot x = \frac{9}{10}$

2 Exercițiul 2

15 p

Rezolvă ecuațiile în mulțimea numerelor raționale:

1. $2x - \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$

2. $\frac{x}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$

3. $3x + \frac{7}{6} = \frac{1}{2}$

3 Exercițiul 3

15 p

Rezolvă ecuația în mulțimea numerelor raționale și verifică soluția găsită: $\frac{2}{3}x - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$.

4 Exercițiul 4

15 p

Rezolvă ecuațiile în mulțimea numerelor raționale:

1. $\frac{x+1}{3} = \frac{2}{5}$

2. $\frac{2x-1}{4} = \frac{3}{8}$

5 Exercițiul 5

15 p

Un număr rațional x are proprietatea că dacă îl aduni cu $\frac{3}{8}$ și înmulțești rezultatul cu 4, obții $\frac{7}{2}$.
Află numărul x .

6 Exercițiul 6

15 p

Rezolvă ecuația în mulțimea numerelor raționale: $\frac{1}{2}(x - \frac{2}{3}) - \frac{1}{3}(x + \frac{1}{4}) = \frac{1}{6}$.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.