



Fișă de lucru recapitulativă

Lecțiile 1–3 – Rădăcina pătrată și modulul unui număr real

Clasa a 7-a – Capitolul 1 - Mulțimea numerelor reale

Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile de recapitulare pentru lecțiile 1–3. Verifică fiecare răspuns și aplică formulele învățate corect. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Calculează rădăcinile pătrate:

- (a) $\sqrt{25}$
- (b) $\sqrt{49}$
- (c) $\sqrt{64}$
- (d) $\sqrt{121}$

Exercițiul 2. Calculează expresiile:

- (a) $5 \cdot \sqrt{36}$
- (b) $2 \cdot \sqrt{100} + 3$
- (c) $3^2 + \sqrt{81} - 5$
- (d) $\sqrt{625} - \sqrt{225}$

Exercițiul 3. Determină valoarea necunoscutei x :

- (a) $x^2 = 49$
- (b) $x^2 = 400$
- (c) $x^2 = 225$
- (d) $x^2 = 81$

Exercițiul 4. Calculează:

- (a) $4225 + 900 - 7225$
- (b) $3 \cdot 3600 + 2 \cdot 2500 - 5 \cdot 36$
- (c) $5 \cdot 90 - 55 \cdot 1 + 7 \cdot 30 + 36 - 5610 + 225$
- (d) $3166 - 2 \cdot 100 + 3 \cdot 55$

Exercițiul 5. Efectuează:

- (a) $\frac{1}{\sqrt{44 + 25 - 89}}$
- (b) $\frac{192 + 5}{\sqrt{76 - 49}}$
- (c) $0,25 + 5 \cdot 1,33$
- (d) $1,33 + 5 - 5,89$

Exercițiul 6. Calculează:

$$\frac{625}{25} + \frac{35}{5} - \frac{536}{64}$$

Exercițiul 7. Află cel mai mare număr natural mai mic decât 1800, care este pătrat perfect.

Exercițiul 8. Află cel mai mic număr natural mai mare decât -300 , care este pătrat perfect.

Exercițiul 9. Fie mulțimea $M = \{40, -1, -3, 0, \sqrt{1163}\}$. Determină:

- (a) $M \cap N$
- (b) $M \cap Z$
- (c) $M \cap Q$
- (d) $M \cap R$

Succes!