

Inecuații

În itemii 1 și 2 bifează varianta corectă de răspuns

1. Intervalul $(-\infty; -2]$ este soluția inecuației

A) $-4x \leq 8$

B) $-4x \leq -8$

C) $4x \leq -8$

2. Inecuația $2x + 3 < 4x - 5$ este echivalentă cu inecuața

A) $3x - 2 > 2x - 2$

B) $3x - 2 > 2x + 2$

C) $3x + 2 > 2x - 2$

3. Stabilește valoarea de adevăr a propoziției

a) Inecuația $2x + 3 > 2x - 3$ are o infinitate de soluții

b) Inecuația $2x - 3 > 2x + 3$ are o infinitate de soluții

4. Unește fiecare mulțime cu intervalul corespunzător

$A = \{x | x \in \mathbb{R}, -2 \leq x < 3\}$

$(-2; 3]$

$B = \{x | x \in \mathbb{R}, -2 \leq x \leq 3\}$

$(-2; 3)$

$C = \{x | x \in \mathbb{R}, -2 < x \leq 3\}$

$[-2; 3]$

$D = \{x | x \in \mathbb{R}, -2 < x < 3\}$

$[-2; 3)$

5. Rezolvă inecuațiile:

a) $6x - 1 < 12 + 7x$

b) $5(x - 1) + 7 < 1 + 3(x + 2)$

c) $\frac{14-7x}{3} > 0$

d) $5,8(1-x) - 1,8(6-x) > 5$