

EX.1) Comparați numerele:

a) $2\sqrt{5} \square 3\sqrt{2}$; b) $-2\sqrt{3} \square 0$; c) $21 \square 11\sqrt{3}$.

EX.2) Determinați numerele naturale a și b dacă:

a) $3\sqrt{7} = \sqrt{6}$; b) $-\sqrt{98} = -a\sqrt{2}$.

EX.3) Scoateți factorii de sub radical: $*(a, b > 0)*$

a) $\sqrt{52}$; b) $\sqrt{240}$; c) $\sqrt{405}$; d) $\sqrt{\frac{72}{135}}$;

e) $\sqrt{2a^4}$; f) $\sqrt{108a^5b^2}$; g) $\sqrt{\frac{45b^6}{4a^2}}$.

EX.4) Introduceți factorii sub radical:

$(x, a > 0)$

a) $5\sqrt{3}$; b) $-7\sqrt{11}$; c) $3\sqrt{10}$; d) $-11\sqrt{2}$;

e) $\frac{3}{2}\sqrt{48}$; f) $-\frac{5}{3}\sqrt{\frac{2}{7}}$; g) $0,2\sqrt{3}$; h) $2a\sqrt{13}$;

i) $x^3\sqrt{13}$.

EX.5) Ordonăți crescător elementele mulțimilor:

$A = \{ 2\sqrt{3} ; 3\sqrt{2} ; 5\sqrt{5} ; 4\sqrt{3} ; \sqrt{7} ; 0 \}$

$B = \{ -4\sqrt{5} ; -2\sqrt{6} ; -5\sqrt{2} ; 11 ; -9 \}$