

Reguli de calcul cu radicali. Ridicarea la puterea a doua.

$$(\sqrt{a})^2 = a$$

pentru $a \in \mathbf{R}_+$

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

pentru $a \in \mathbf{R}$

- 1) Calculați aplicând proprietățile respective. Scrieți răspunsul în spațiul rezervat.

$\sqrt{5^2} =$	$(\sqrt{3})^2 =$
$\sqrt{(-7)^2} =$	$(\sqrt{7})^2 =$
$\sqrt{10^2} =$	$\sqrt{(-2)^2} =$
$\sqrt{(-3)^2} =$	$\sqrt{(-8)^2} =$
$(4\sqrt{3})^2 =$	$(3\sqrt{2})^2 =$

- 2) Ridicați la puterea a doua. Rezolvați conform exemplului:

Exemplu: $(3\sqrt{7})^2 = 3^2 \cdot 7 = 63$

$$(2\sqrt{5})^2 = \quad \cdot \quad =$$

$$(4\sqrt{10})^2 = \quad \cdot \quad =$$

$$(3\sqrt{3})^2 = \quad \cdot \quad =$$

$$(5\sqrt{6})^2 = \quad \cdot \quad =$$

$$(2\sqrt{11})^2 = \quad \cdot \quad =$$

- 3) Adevărat sau Fals. Alegeți varianta corectă.

$$\sqrt{(3 - \sqrt{7})^2} = \sqrt{7} - 3$$

$$\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} = \sqrt{3} - 1$$

$$\sqrt{(3 - \sqrt{5})^2} = \sqrt{9 - 5} = \sqrt{4} = 2$$