

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΡΙΖΕΣ

Να συγκρίνετε τους αριθμούς :

1.  $\sqrt{4}$  και  $12$   $2\sqrt{81}$  και  $\sqrt{4} \cdot 81$   
 $\sqrt{x^2}$  και  $|x|$   $\sqrt{(-3)^2}$  και  $\sqrt{3^2}$   
 $\sqrt{2^2}$  και  $4$

2. Εξετάστε αν οι αριθμοί  $\sqrt{36} + \sqrt{64}$  και  $\sqrt{36+64}$  είναι ίσοι .

3. Υπολογίστε την παράσταση  $A=3\sqrt{5^2} + 2\sqrt{(-5)^2}$

4. Να γίνουν οι πράξεις :

α)  $4\sqrt{\frac{1}{4}} - 8\sqrt{\frac{9}{16}} + 3\sqrt{\frac{25}{9}}$  β)  $\sqrt{81} \cdot \sqrt{2} + \sqrt{9} \cdot \sqrt{2} - 3 \cdot \sqrt{2}$

γ)  $\sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}}$