



<u>Observation:</u>	NOTE / 20
<u>Signature</u>	

CALCULATRICE INTERDITE**Exercice n°1:** Les phrases suivantes sont-elles vraies ou fausses :

- a. 10 est la racine carrée de 100 :
- b. 7 a pour carré 49 :
- c. 9 est la racine carrée de 81 :
- d. 25 a pour racine carrée - 5 :
- e. 64 est le carré de 8 :

Exercice n°2: Complète les égalités suivantes:

$$\sqrt{121} = \dots ; 3 = \sqrt{\dots} ; \sqrt{16} = \dots ; \sqrt{\dots} = 4 ; \sqrt{\dots} = 12 ; \sqrt{36} = \dots$$

$$\sqrt{0,01} = \dots ; \sqrt{8^2} = \dots ; \sqrt{\dots^2} = 13 ; (\sqrt{5})^2 = \dots ; \sqrt{(-17)^2} = \dots$$

Exercice n°3: Parmi les écritures suivantes, retrouve celles qui désignent le nombre 5, le nombre - 5 et celles qui n'ont pas de sens :

$$\sqrt{5^2} = \dots ; (-\sqrt{5})^2 = \dots ; \sqrt{-5} = \dots$$

$$-\sqrt{(-5)^2} = \dots ; \sqrt{-5^2} = \dots ; -\sqrt{25} = \dots$$

Exercice n°4: Donne un encadrement des racines carrées suivantes par deux entiers consécutifs :

a) < $\sqrt{47}$ < car < 47 < ; b) < $\sqrt{5}$ < car < 5 <

c) < $\sqrt{105}$ < car < 105 < ; d) < $\sqrt{56}$ < car < 56 <

Exercice n°5: Réduis chaque expression lorsque cela est possible :

$$3\sqrt{7} + 2\sqrt{7} = \dots ; 8 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2} = \dots ; (2\sqrt{6})^2 = \dots$$

$$3\sqrt{3} - 5\sqrt{2} = \dots ; \sqrt{64 + 36} = \dots ; \sqrt{25} + \sqrt{81} = \dots$$

$$3\sqrt{15} + 2\sqrt{3} - \sqrt{15} - 6\sqrt{3} = \dots$$