

① -----TEST D'ENTREE - Correction page 2-----

Une réponse ou plusieurs sont exactes

		a	b	c
1	Le produit $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ est égal à ...	16	10	32
2	Le carré de 3 est égal à ...	6	9	3^2
3	$(-5)^2$ est égal à ...	-25	-10	25
4	18 300 peut s'écrire ...	$18,3 \times 1\,000$	$1,83 \times 0,000\,1$	183×100
5	$78,5 \times 0,001$ est égal à ...	0,078 5	0,000 785	0,007 85

② -----COURS-----

410. PUISSANCES



Chapitre 6 du livre

Carré et racine carrée d'un nombre

Définition : Le carré d'un nombre est le produit de ce nombre par lui même**Exemples :** 1) $7^2 = 7 \times 7 = 49$

2)

...	$^2 \curvearrowright$	5	7	3,1					$\curvearrowleft \sqrt{\dots}$
					36	49	5,5696	5,29	

Par exemple, le nombre dont le carré est égal à 36 est 6 et on note : $\sqrt{36} = 6$ **Définition :** Soit a un nombre positif.On appelle **racine carrée de a** le nombre dont le carré est égal à a . On le note \sqrt{a} **Exemples :** $\sqrt{81} = 9$ car $9^2 = 81$ ($\sqrt{81}$ est le nombre dont le carré est 81) $\sqrt{2} \approx 1,414$ arrondi au millième. C'est **une valeur approchée**.Si on calcule : $1,414^2$ on ne trouve pas exactement 2 mais 1,999396 !**Remarque :** quelques racines à connaître

$\sqrt{4} = 2$

$\sqrt{9} = 3$

$\sqrt{16} = 4$

$\sqrt{25} = 5$

$\sqrt{36} = 6$

$\sqrt{49} = 7$

$\sqrt{64} = 8$

$\sqrt{81} = 9$

$\sqrt{100} = 10$

$\sqrt{121} = 11$

$\sqrt{144} = 12$

$\sqrt{169} = 13$

PROF-« A vous de remplir le tableau, avec la calculatrice- correction page 2 »

-----TEST D'ENTREE - Correction-----

- 1) simple calcul - réponse c
 - 2) $3^2 = 3 \times 3 = 9$ - réponse b
 - 3) $(-5)^2 = (-5) \times (-5) = 25$ (signe - x signe - donne +) - réponse c
- Attention $(-5)^2 \neq -5^2 = -5 \times 5 = -25$
- 4) $18300 = 18,3 \times 1000$ oui car on déplace la virgule de trois rangs vers la droite
 $= 183 \times 100$ oui car on déplace la virgule de 2 rangs vers la droite
- réponse a et c
 - 5) $78,5 \times 0,001$: on déplace la virgule de trois rangs vers la gauche, ça donne 0,0785
- réponse a

-----COURS - Correction-----

x^2 ↪	5	7	3,1	6	7	2,36	2,3	↪ \sqrt{x}
	25	48	9,61	36	49	5,5696	5,29	

PROF-« sur la calculatrice on tape la touche x^2 après la valeur pour faire le carré, pour la racine, on tape la touche $\sqrt{\quad}$ avant de rentrer la valeur »