

- Exercices -

Carré d'un nombre et racine carrée d'un nombre

1 * Complète les phrases suivantes avec les mots positif ou négatif.

Le carré d'un nombre positif est

Le carré d'un nombre négatif est

La racine carrée d'un nombre n'existe pas.

2 * Calcule les nombres suivants sans calculatrice.

$A = 5^2 = \dots\dots\dots$

$B = 9^2 = \dots\dots\dots$

$C = 10^2 = \dots\dots\dots$

$D = (-7)^2 = \dots\dots\dots$

$E = -7^2 = \dots\dots\dots$

$F = -11^2 = \dots\dots\dots$

$G = (-11)^2 = \dots\dots\dots$

$H = (-100)^2 = \dots\dots\dots$

$I = -1000^2 = \dots\dots\dots$

3 * Calcule les nombres suivants sans calculatrice.

$A = \sqrt{1} = \dots\dots\dots$

$B = \sqrt{16} = \dots\dots\dots$

$C = \sqrt{36} = \dots\dots\dots$

$D = -\sqrt{36} = \dots\dots\dots$

$E = \sqrt{64} = \dots\dots\dots$

$F = -\sqrt{64} = \dots\dots\dots$

$G = -\sqrt{0,01} = \dots\dots\dots$

$H = \sqrt{0,01} = \dots\dots\dots$

$I = \sqrt{0,0001} = \dots\dots\dots$

4 * Calcule les nombres suivants avec la calculatrice. Arrondis le résultat au millième lorsque c'est nécessaire.

$A = 892^2 = \dots\dots\dots$

$B = \sqrt{15} \approx \dots\dots\dots$

$C = (-7,1)^2 = \dots\dots\dots$

$D = -7,1^2 = \dots\dots\dots$

$E = 98765^2 = \dots\dots\dots$

$F = \sqrt{98765} \approx \dots\dots\dots$

5 ** Calcule les expressions suivantes sans calculatrice.

$A = \sqrt{10^2}$

$B = (\sqrt{7})^2$

$C = 3 + \sqrt{36} - 5^2$

$A = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots$

$C = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots$

$C = \dots\dots\dots$

6 ** Un salon de forme carrée a une aire de 36 m^2 . Calcule la mesure du côté de ce carré.

.....
