

- 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3* Calcule les nombres suivants sans calculatrice.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5** Calcule les expressions suivantes sans calculatrice.

$$A = \sqrt{10^2}$$

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

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

$$A = \dots$$

$$B = \dots$$

$$C = \dots$$

$$A = \dots$$

$$B = \dots$$

$$C = \dots$$

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