



Comment calculer la diagonale d'un carré en 4e

Apprends à calculer la diagonale d'un carré en 4e : leçon, méthode, exercices corrigés et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Correction

Exercice 1 : $d = 5\sqrt{2}$ cm. La formule est $d = c\sqrt{2}$, avec $c = 5$.

Exercice 2 : $d = 8\sqrt{2}$ cm. On conserve la forme exacte demandée.

Exercice 3 : $3\sqrt{2}$ cm. La diagonale d'un carré de côté 3 cm est $3 \times \sqrt{2}$.

Exercice 4 : $d = 6\sqrt{2}$ cm. Le calcul commence par $d^2 = 6^2 + 6^2$, car la diagonale est l'hypoténuse.

Exercice 5 : **Faux**, $d = 7\sqrt{2}$ cm. $\sqrt{2}$ n'est pas égal à 2.

Exercice 6 : $d = 12\sqrt{2}$ m. On garde la valeur exacte puisque la consigne ne demande pas d'arrondi.

Exercice 7 : le côté mesure **10 cm**. Dans $10\sqrt{2}$, le coefficient 10 correspond au côté.

Exercice 8 : le côté mesure **7 cm**. La diagonale s'écrit $c\sqrt{2}$, donc le coefficient de $\sqrt{2}$ donne la longueur du côté.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique