

Chapitre 08 – Exercices

Théorème de Pythagore et réciproque

20 exercices progressifs

Exercice 1 – Calculer l’hypoténuse

ABC est rectangle en A , avec $AB = 3$ cm et $AC = 4$ cm. Calculer BC .

Exercice 2 – Calculer l’hypoténuse

ABC est rectangle en A , avec $AB = 6$ cm et $AC = 8$ cm. Calculer BC .

Exercice 3 – Calculer l’hypoténuse

ABC est rectangle en A , avec $AB = 9$ cm et $AC = 12$ cm. Calculer BC .

Exercice 4 – Calculer l’hypoténuse

ABC est rectangle en A , avec $AB = 12$ cm et $AC = 16$ cm. Calculer BC .

Exercice 5 – Calculer l’hypoténuse

ABC est rectangle en A , avec $AB = 15$ cm et $AC = 20$ cm. Calculer BC .

Exercice 6 – Calculer un côté de l’angle droit

DEF est rectangle en D , $EF = 13$ cm et $DE = 5$ cm. Calculer DF .

Exercice 7 – Calculer un côté de l’angle droit

DEF est rectangle en D , $EF = 26$ cm et $DE = 10$ cm. Calculer DF .

Exercice 8 – Calculer un côté de l’angle droit

DEF est rectangle en D , $EF = 39$ cm et $DE = 15$ cm. Calculer DF .

Exercice 9 – Calculer un côté de l’angle droit

DEF est rectangle en D , $EF = 52$ cm et $DE = 20$ cm. Calculer DF .

Exercice 10 – Calculer un côté de l’angle droit

DEF est rectangle en D , $EF = 65$ cm et $DE = 25$ cm. Calculer DF .

Exercice 11 – Tester un angle droit

Un triangle a pour côtés 3, 4 et 6 cm. Est-il rectangle ?

Exercice 12 – Tester un angle droit

Un triangle a pour côtés 6, 8 et 11 cm. Est-il rectangle ?

Exercice 13 – Tester un angle droit

Un triangle a pour côtés 9, 12 et 16 cm. Est-il rectangle ?

Exercice 14 – Tester un angle droit

Un triangle a pour côtés 12, 16 et 21 cm. Est-il rectangle ?

Exercice 15 – Tester un angle droit

Un triangle a pour côtés 15, 20 et 26 cm. Est-il rectangle ?

Exercice 16 – Approfondissement : diagonale de l'espace

Un pavé droit a pour dimensions 3, 4 et 12 cm. Calculer la diagonale de sa base puis la diagonale du pavé, en justifiant les triangles rectangles utilisés.

Exercice 17 – Approfondissement : diagonale de l'espace

Un pavé droit a pour dimensions 6, 8 et 24 cm. Calculer la diagonale de sa base puis la diagonale du pavé, en justifiant les triangles rectangles utilisés.

Exercice 18 – Approfondissement : diagonale de l'espace

Un pavé droit a pour dimensions 9, 12 et 36 cm. Calculer la diagonale de sa base puis la diagonale du pavé, en justifiant les triangles rectangles utilisés.

Exercice 19 – Approfondissement : diagonale de l'espace

Un pavé droit a pour dimensions 12, 16 et 48 cm. Calculer la diagonale de sa base puis la diagonale du pavé, en justifiant les triangles rectangles utilisés.

Exercice 20 – Approfondissement : diagonale de l'espace

Un pavé droit a pour dimensions 15, 20 et 60 cm. Calculer la diagonale de sa base puis la diagonale du pavé, en justifiant les triangles rectangles utilisés.