I Théorème de Pythagore et sa réciproque



Exercice 1 :

Dans chacun des triangles suivants calculer la longueur manquante

Exercice 2 :

Voici les mesures des côtés de deux triangles. Ces triangles sont-ils des triangles rectangles ?

a) ABC est un triangle tel que : AB = 6 cm AC = 10 cm et BC = 8 cm.

b) CJK est un triangle tel que : CJ = 2 m JK = 3 m et CK = 5 m.



## Cas n°1

II Théorème de Thalès et sa réciproque

Exercice 3 : Pour tout l’exercice l’unité est le centimètre.

Les points E, O, A, C d’une part et F, O, B, D d’autre part sont alignés dans cet ordre. De plus les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

On donne : OA = 2,4 ; OC = 6 ; OD = 5 ; AB = 1,5 ; OE = 1,8 ; OF = 1,5

1) Calculer OB et CD.

2) Montrer que les droites (EF) et (CD) sont parallèles.

I Théorème de Pythagore et sa réciproque



Exercice 1 :

Dans chacun des triangles suivants calculer la longueur manquante

Exercice 2 :

Voici les mesures des côtés de deux triangles. Ces triangles sont-ils des triangles rectangles ?

a) ABC est un triangle tel que : AB = 6 cm AC = 10 cm et BC = 8 cm.

b) CJK est un triangle tel que : CJ = 2 m JK = 3 m et CK = 5 m.



## Cas n°1

II Théorème de Thalès et sa réciproque

Exercice 3 : Pour tout l’exercice l’unité est le centimètre.

Les points E, O, A, C d’une part et F, O, B, D d’autre part sont alignés dans cet ordre. De plus les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

On donne : OA = 2,4 ; OC = 6 ; OD = 5 ; AB = 1,5 ; OE = 1,8 ; OF = 1,5

1) Calculer OB et CD.

2) Montrer que les droites (EF) et (CD) sont parallèles.