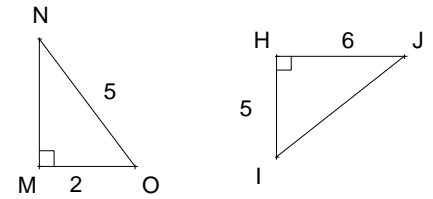


I Théorème de Pythagore et sa réciproque

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.

II Théorème de Thalès et sa réciproque

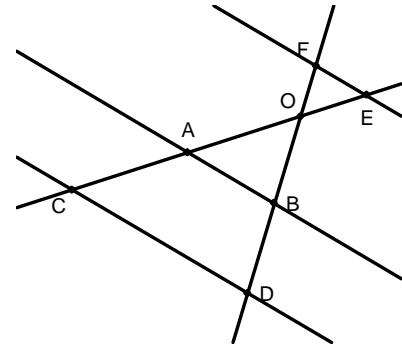
Exercice 3 : Pour tout l'exercice l'unité est le centimètre.

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.

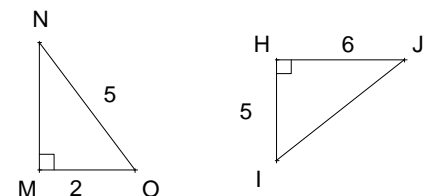
2) Montrer que les droites (EF) et (CD) sont parallèles.



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.

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.

