

Révisions de géométrie 4°

Exercice 1 :

IJK est un triangle rectangle en I tel que :

IJ = 3 cm et IK = 5 cm. Calculer JK.

Exercice 2 :

1/ DEF est un triangle tel que :

DE = 5 cm, DF = 12 cm et EF = 13 cm .

a/ Montrer que le triangle DEF est rectangle en D.

b/ Quel est le centre du cercle circonscrit à ce triangle ?

Le démontrer.

2/ HIJ est un triangle tel que :

HI = 4,5 cm , HJ = 6 cm et IJ = 7 cm.

Ce triangle est-il rectangle ?

Exercice 3 :

Soit un cercle de centre O et de diamètre [AB].

On donne AB = 5 cm.

E est un point du cercle tel que : AE = 3cm.

1/ Quelle est la nature du triangle ABE ? Justifier.

2/ Calculer la longueur BE.