

Exercice 3

Rappel : $\sqrt{36} = 6$ car $6 \times 6 = 36$ et $\sqrt{1,44} = 1,2$ car $1,2 \times 1,2 = 1,44$

Complétez les égalités suivantes :

$$\sqrt{16} =$$

$$16 = \sqrt{\quad}$$

$$1 = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt{\quad} = 0,2$$

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{\quad} = 5$$

$$0,1 = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt{\quad} = 0$$

$$13 = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt{\quad} = 9$$

Exercice 4

Dans un repère cartésien, placer les points A(1;4), B(1;1) et C(5;1).

Que peut-on dire du triangle ABC ? Donner les valeurs de AB et BC.

Calculer la valeur de AC.

Exercice 5

Dans un repère cartésien, placer les points A(-2;3), B(-2;-1) et C(4;-1).

Que peut-on dire du triangle ABC ? Donner les valeurs de AB et BC.

Calculer la valeur de AC.

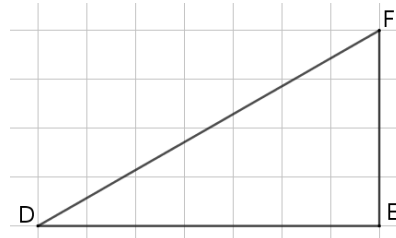
Exercice 6

Observez la figure ci-contre.

Que peut-on dire du triangle DEF ?

Donner les valeurs de DE et EF.

Calculer la valeur de DF.



Exercice 7

ABCDS est une pyramide régulière à base carrée, représentée en perspective ci-contre.

a) Calculer BD.

b) En déduire DH.

c) Expliquer pourquoi SHD est rectangle en H.

d) Calculer une valeur approchée de SD.

