

Fiche d'exercices N°1 : Reconnaître un triangle rectangle

Exercice 1

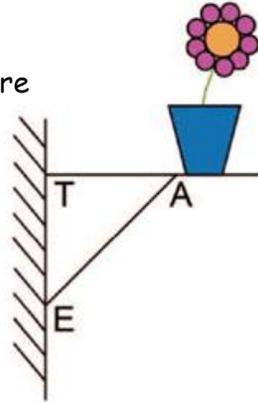
Sur un mur vertical, Arnaud a installé une étagère pour y poser un pot de fleurs.

Les mesures qu'il a utilisées sont les suivantes :

$$AT = 42 \text{ cm} ; AE = 58 \text{ cm et } TE = 40 \text{ cm.}$$

L'étagère d'Arnaud est-elle horizontale ?

Justifier votre réponse.



Exercice 2

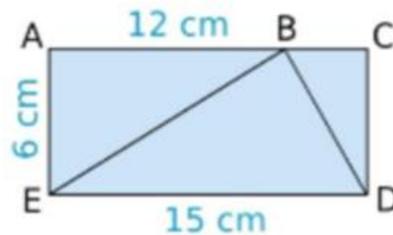
Faire l'exercice N° 41 p 205 du manuel.

Exercice 3

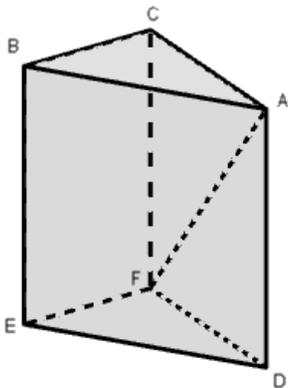
ACDE est un rectangle.

Le triangle BED est-il un triangle rectangle ?

Justifier votre réponse.



Exercice 4



On considère le solide ci-contre.

1. Quelle est la nature de ce solide ?
2. Quelle est alors la nature de ses faces latérales ?
3. On donne les dimensions suivantes :
 $AB = 9,1 \text{ cm} ; BC = 6 \text{ cm} ;$
 $FC = 7,8 \text{ cm et } FA = 13,4 \text{ cm}$
4. Déterminer la longueur AC.
5. Quelle est alors la nature des bases de ce prisme droit ?

Fiche d'exercices N°1 : Reconnaître un triangle rectangle

Exercice 1

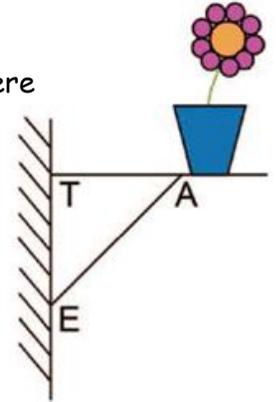
Sur un mur vertical, Arnaud a installé une étagère pour y poser un pot de fleurs.

Les mesures qu'il a utilisées sont les suivantes :

$$AT = 42 \text{ cm} ; AE = 58 \text{ cm et } TE = 40 \text{ cm.}$$

L'étagère d'Arnaud est-elle horizontale ?

Justifier votre réponse.



Exercice 2

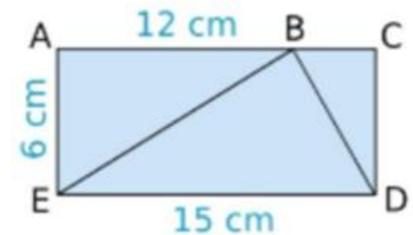
Faire l'exercice N° 41 p 205 du manuel.

Exercice 3

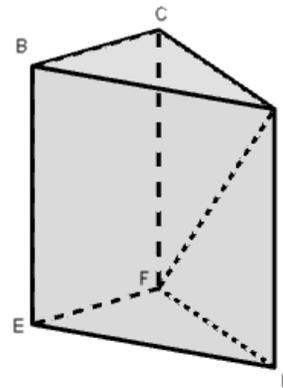
ACDE est un rectangle.

Le triangle BED est-il un triangle rectangle ?

Justifier votre réponse.



Exercice 4



On considère le solide ci-contre.

1. Quelle est la nature de ce solide ?
2. Quelle est alors la nature de ses faces latérales ?
3. On donne les dimensions suivantes :
 $AB = 9,1 \text{ cm} ; BC = 6 \text{ cm} ;$
 $FC = 7,8 \text{ cm et } FA = 13,4 \text{ cm}$
4. Déterminer la longueur AC.
5. Quelle est alors la nature des bases de ce prisme droit ?