

Ch2 Le théorème de Pythagore
Préparation du contrôle (sans calculatrice)
exercices supplémentaires

Conseils :

- * apprendre le cours par cœur
- * revoir les exemples du cours
- * revoir les exercices corrigés en classe ou sur le site

EXERCICE 1 :

MNP est un triangle rectangle en P avec $MN = 8$ cm et $PM = 5$ cm. Tracer MNP.

Calculer PN puis en donner une valeur approchée au dixième de cm.

EXERCICE 2 :

ABC est un triangle tel que $AB = 3,3$ cm, $BC = 6,5$ cm et $CA = 5,6$ cm. Tracer ABC.

Démontrer que ce triangle est un triangle rectangle.

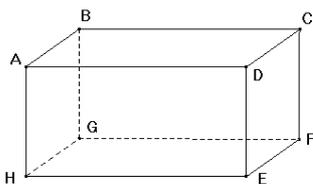
EXERCICE 3 :

ABCD est un rectangle avec $AB = 8$ cm et $AD = 6$ cm. On place un point E sur [AB] et un point F sur [BC] tel que $AE = 2$ cm et $FC = 1$ cm. Faire une figure.

Calculer EF puis en donner une valeur approchée au centième de cm.

EXERCICE 4 :

ABCDEFGH est un pavé droit avec $AB = 6$ cm, $AD = 8$ cm et $AH = 4$ cm.



Calculer AC puis AF. (Donner la valeur exacte de AF puis une valeur arrondie au dixième de cm).

Exercice 5 :

ABC est un triangle avec $AB = 7$ cm, $BC = 7$ cm et $CA = 9,9$ cm. Tracer ABC.

Quelle est la nature de ABC ? Est-il rectangle ?