

Théorème De Pythagore :

Prof : Radouane –Niv : 2^{ème} AC

Série d'exercices 1 :

Pour appliquer :

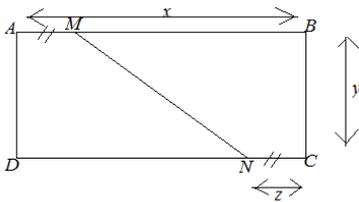
Exercice 1 :

ABC est un triangle rectangle en A.

- 1) Calculer BC sachant que : $AB=3$ et $AC=4$.
- 2) Calculer AB sachant que $BC=10$ et $AC=8$
- 3) Calculer AC sachant que $BC=17$ et $AB=15$

Exercice 2 :

Soit la figure suivante :



Montrer que $MN^2 = y^2 + (x - 2z)^2$

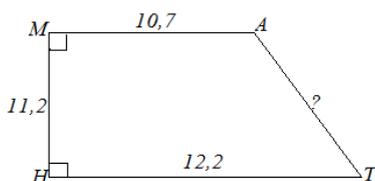
Pour s'entraîner :

Exercice 3 :

EFGH est un rectangle tel que : $EF = 6$ et $FG = 2,5$. Calculer la longueur de la diagonale [EG]

Exercice 4 :

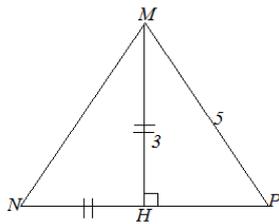
ABCD un trapèze rectangle



Calculer la longueur AT

Exercice 5 :

On considère la figure suivante :

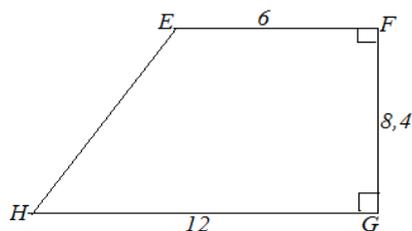


- 1) Calculer MN .
- 2) Calculer S l'aire du triangle MNP .

Pour maîtriser :

Exercice 6 :

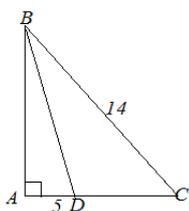
On considère la figure ci-dessous :



- 1) Calculer EG et EH .
- 2) En déduire la nature du triangle EGH .
- 3) Calculer S l'aire du trapèze $EFGH$.

Exercice 7 :

Soit la figure ci-dessous



Montrer que le périmètre du triangle BCD est $= 30\text{cm}$.