

# EVALUATION BILAN ( 4<sup>ème</sup> )

DATE :

( Pour être évalué la copie devra être propre et bien présentée )

Savoirs et savoir-faire testés dans cette évaluation :

TN1 11		TN1 12		TN1 14		TN1 15	
TN1 16		TN1 17		TN1 18		TN1 19	
TG1 02		TG1 03		TG1 04		TG1 06	
TG1 13		TG1 14		TG2 21			

## EXERCICE 01 :

Simplifie les calculs suivants puis trouve le résultat :

$$A = -4 - (-2 + 3 - 1) - (-2) + (-2 + 5) \quad B = 7 - [5 - (3 - 4)]$$

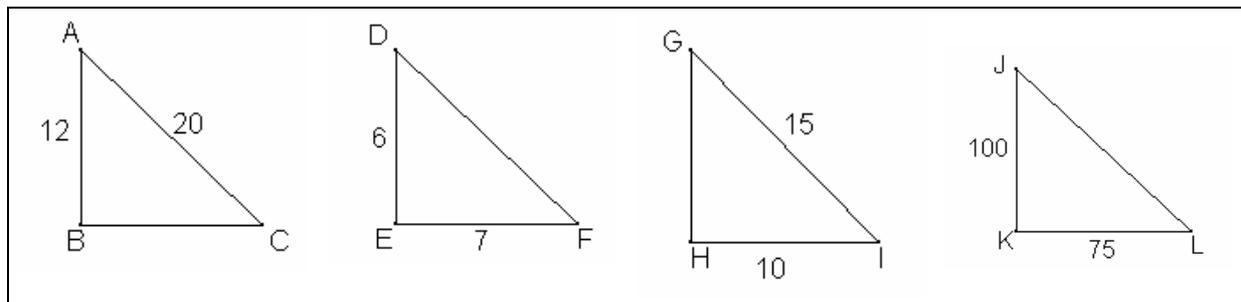
## EXERCICE 02 :

Effectue les calculs suivants en inscrivant toutes les étapes :

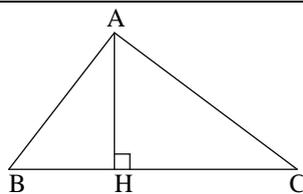
$$C = 12 : (-4) - 4 \times 7 \quad D = 4 - 4 : (-4) + 4 \times 4 - 4 \quad E = -3 - (7 - 2 \times (-3))$$

## EXERCICE 03 :

Sans rédiger, calcule le côté manquant dans les triangles rectangles ci-dessous :  
( On arrondira les résultats au centième )



## EXERCICE 04 :

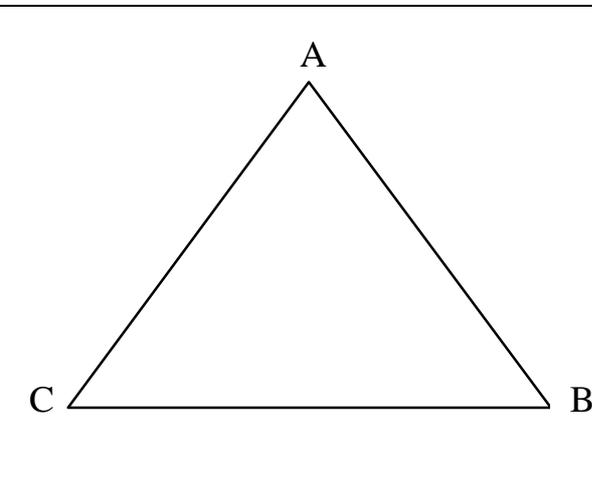


ABC est un triangle. [AH] est une de ses hauteurs.

On a :  $AB = 4,5$  ;  $AC = 6$  ;  $AH = 3,6$

- 1) Démontre en rédigeant que  $BH = 2,7$ .
- 2) Démontre en rédigeant que  $CH = 4,8$ .
- 3) Démontre que le triangle ABC est rectangle en A.

## EXERCICE 05 :



1. Trace les médiatrices de [AB] et [AC].
2. La médiatrice de [AB] coupe le cercle circonscrit de ABC en deux points M et N. Place les points M et N
3. Démontre que CMN, BMN et AMN sont des triangles rectangles.

# EVALUATION BILAN ( 4<sup>ème</sup> )

DATE :

## EXERCICE SUPPLEMENTAIRE :

Compléter le carré magique ci-contre sachant que le produit des nombres est toujours le même sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale.

5	-2		-1
-1,5	3		
		2	
	5	-1	1,5