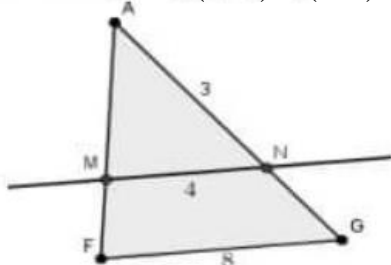


# Théorème de THALES (série N°6)



### Exercice 1 :

On considère la figure suivante :  $(MN) \parallel (FG)$

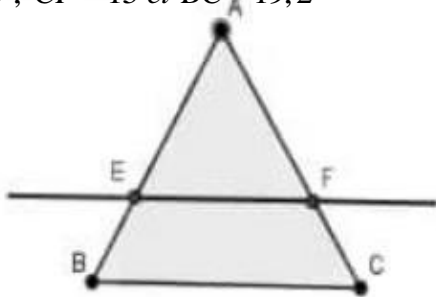


Calculer AG

### Exercice 2 :

On considère la figure suivante :  $(EF) \parallel (BC)$

$AE = 20$  ;  $AF = 25$  ;  $CF = 15$  et  $BC = 19,2$



Calculer AB et EF

### Exercice 3 :

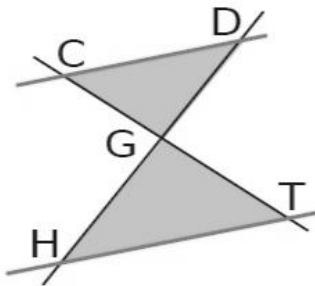
On considère la figure ci-dessous

tel que :  $(CD) \parallel (HT)$

$DG = 25$  ;  $GH = 45$

$CG = 20$  et  $HT = 27$

Calculer GT



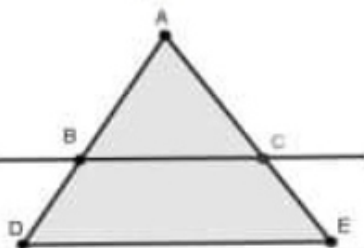
### Exercice 4 :

On considère la figure ci-dessous avec :

$AB = 3$  ;  $AC = 2,4$

$AD = 8$  et  $AE = 6,4$

Montrer que :  $(BC) \parallel (EF)$



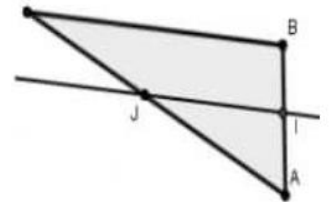
### Exercice 5 :

On considère la figure suivante :  $(IJ) \parallel (BC)$

$AI = 5$  ;  $AJ = 13$

$AB = x$  et  $JC = 26$

Déterminer la valeur de  $x$

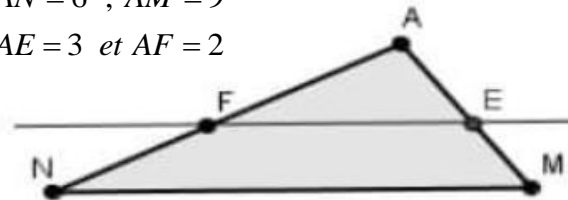


### Exercice 6 :

On considère la figure ci-dessous

On donne :  $AN = 6$  ;  $AM = 9$

$AE = 3$  et  $AF = 2$



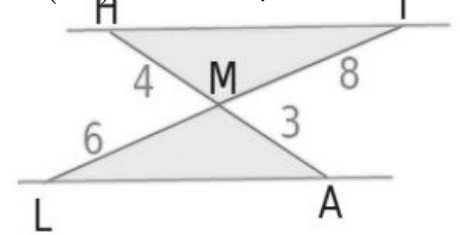
1- Montrer que  $(EF) \parallel (MN)$ .

2- Calculer EF sachant que  $MN = 12$

### Exercice 7 :

On considère la figure suivante :

Les droites  $(HT)$  et  $(AL)$  sont-elles parallèles ?



### Exercice 8 :

$ABCD$  est un parallélogramme tel que :

$AB = 8$  et  $AD = 4,5$

Soit  $I$  un point de  $[CB)$  tel que  $BI = 1,5$

1- Calculer la valeur de  $BM$

2- Montrer que  $\frac{MI}{MD} = \frac{1}{3}$

3- Soit  $N$  un point de  $[CD)$

tel que  $CN = 6$

Montrer que  $(BN) \parallel (DI)$

