

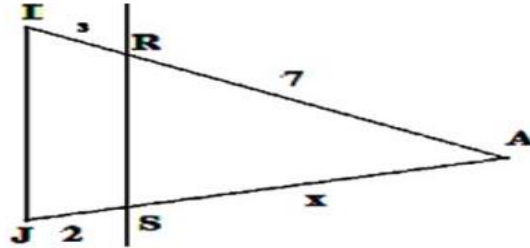
III- Exercices

3-1/ Exercice 1

Dans la figure suivante : $(RS) \parallel (IJ)$

$IR=3$ et $AR=7$ et $AS=x$ et $JS=2$

- Calculer x

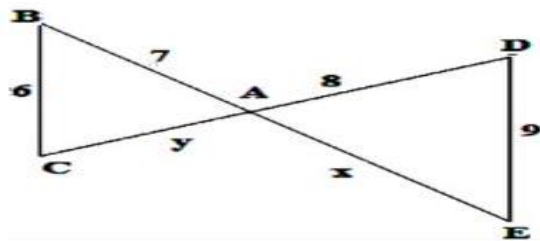


3-2/ Exercice 2

Dans la figure suivante : $(BC) \parallel (DE)$

$AC=y$ et $AB=7$ et $AE=x$ et $AD=8$ et $BC=6$ et $DE=9$

- Calculer x et y

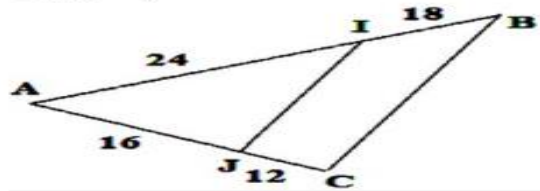


3-3/ Exercice 3

Dans la figure suivante :

$AJ=16$ et $AI=24$ et $JC=12$ et $IB=18$

- Montrer que : $(BC) \parallel (IJ)$



3-4/ Exercice 4

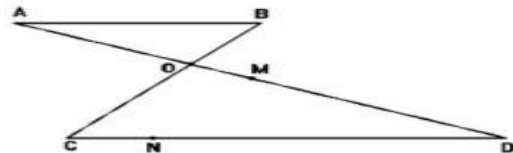
Dans la figure suivante : $(AB) \parallel (CD)$

$AB=3$ et $OC=5$ et $DC=10$ et $OD=8$

1. Calculer les longueurs : OA et OB

On pose : $DM=6,4$ et $DN=8$

2. Montrer que $(OC) \parallel (MN)$



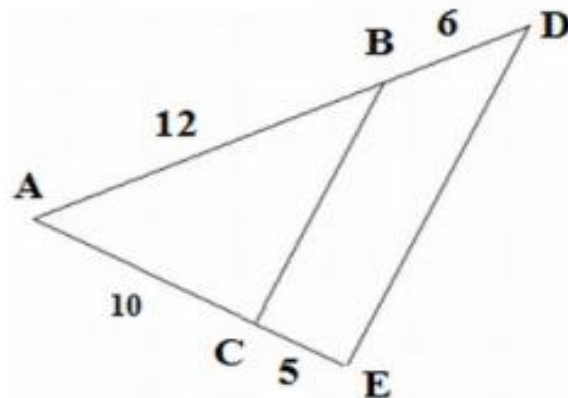
3-5/ Exercice 5

Dans la figure suivante (CE) et (BD) deux droites sécantes en point A , tel que :

$BD=6$ et $AB=12$ et $AC=10$ et $CE=5$

1. Calculer $\frac{AD}{AB}$ et $\frac{AE}{AC}$

2. Déduire que $(DE) \parallel (BC)$



3-6/ Exercice 6

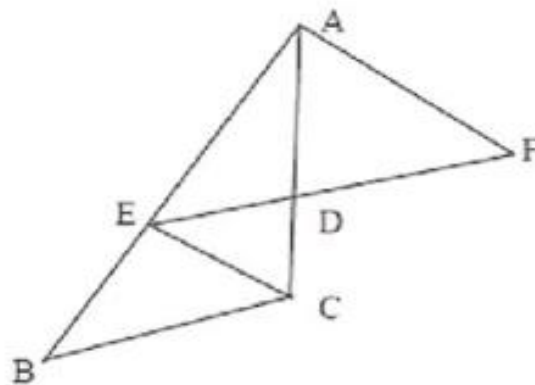
Soit ABC un triangle dans lequel on a tracé une droite (ED) tel que $(ED) \parallel (BC)$.

On donne $AE=BC=3$ et $EB=AD=2$.

1. Calculer AC, puis DC.
2. Calculer ED.

F est un point de (DE) tel que $DF=2,7$

3. Les droites (EC) et (AF) sont-elles parallèles ?



3-7/ Exercice 7

Sur la figure ci-dessous, $(AR) \parallel (CT)$.

Les points E, L, R et T sont alignés.

Les points C, A, L et B sont alignés.

On donne $LC = 6$ et $LT = 9$ et $LA = 4,8$ et $LB = 1,5$ et $LE = 3$.

1. Calculer LR.
2. Les droites (EB) et (CT) sont-elles parallèles ?

