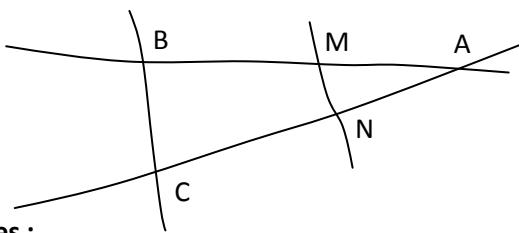


EXERCICE 1

Sur la figure ci-dessous, tracée à main levée, les dimensions ne sont pas respectées :



Données :

$$\begin{array}{lll} AM = 4,6 \text{ cm} & BC = 3,5 \text{ cm} & AB = 11,5 \text{ cm} \\ AC = 8 \text{ cm} & AN = 3,2 \text{ cm} & MN = 1,4 \text{ cm} \end{array}$$

1. Calculer les deux rapports de longueur :

D'une part :

D'autre part :

2. Énoncer les deux hypothèses de la réciproque de Thalès puis conclure :

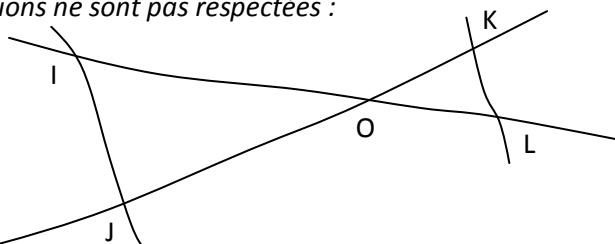
Puisque...

et puisque...

Alors d'après...

EXERCICE 2

Sur la figure ci-dessous, tracée à main levée, les dimensions ne sont pas respectées :



Données :

$$\begin{array}{lll} OI = 11,7 \text{ cm} & OL = 6,5 \text{ cm} & OK = 5,5 \text{ cm} \\ KL = 3,5 \text{ cm} & OJ = 9,9 \text{ cm} & IJ = 6,3 \text{ cm} \end{array}$$

1. Calculer les deux rapports de longueur :

D'une part :

D'autre part :

2. Énoncer les deux hypothèses de la réciproque de Thalès puis conclure :

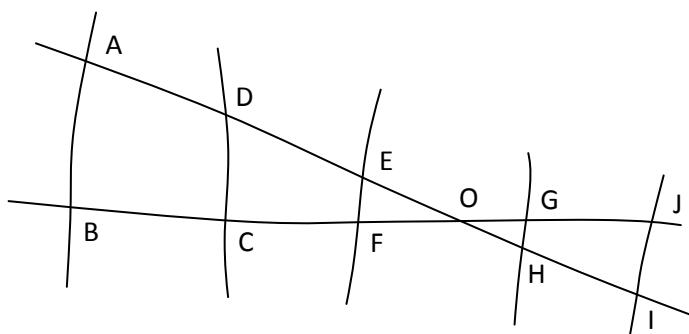
Puisque...

et puisque...

Alors d'après...

EXERCICE 3

Sur la figure ci-dessous, tracée à main levée, les dimensions ne sont pas respectées :



Données :

$$\begin{array}{lll} OA = 24,4 \text{ cm} & OB = 23,6 \text{ cm} & OC = 17,7 \text{ cm} \\ OD = 18,3 \text{ cm} & OE = 6,4 \text{ cm} & OF = 6,7 \text{ cm} \\ OG = 6,1 \text{ cm} & OH = 5,9 \text{ cm} & \\ OI = 9,6 \text{ cm} & OJ = 10,1 \text{ cm} & \end{array}$$

1. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?

D'une part :

D'autre part :

Puisque...

et puisque...

Alors d'après...

2. Les droites (GH) et (CD) sont-elles parallèles ?

D'une part :

D'autre part :

3. Les droites (EF) et (IJ) sont-elles parallèles ?

D'une part :

D'autre part :