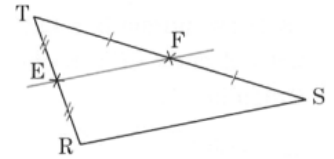


SERIE 8 DONNEES

2APIC

EXERCICE 1:

Sur la figure ci-contre, E est le milieu de $[TR]$ et F est le milieu de $[TS]$.

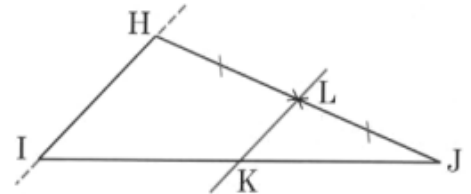


- 1) Que peut-on dire des droites (EF) et (RS) ?
- 2) Quelle relation peut-on écrire entre les longueurs EF et RS ?

EXERCICE 2:

Sur la figure ci-contre, L est le milieu du segment $[JH]$.

La droite parallèle à (HI) qui passe par L coupe $[JI]$ en K .



- 1) Que peut-on dire du point K ?
- 2) Que peut-on affirmer pour la longueur LK ?

EXERCICE 3:

Soit ABC un triangle, J et I deux points tels que: I est le milieu de $[BC]$ et J le milieu de $[AC]$.

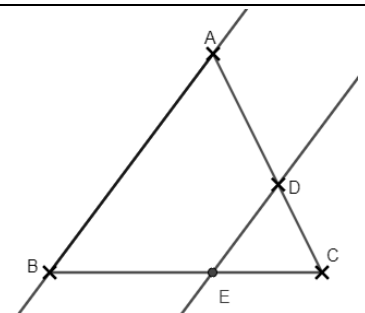
- 1) Construire la figure et montrer que: $(IJ) \parallel (AB)$.
- 2) D est un point tel que: I est le milieu de $[JD]$ Montrer que $(BD) \parallel (AC)$.
- 3) E est un point de (BD) tel que D est le milieu de $[BE]$ Montrer que I est le milieu de $[AE]$

EXERCICE 4:

Sur la figure ci-dessous, qui n'est pas en vraie grandeur, les droites

(AB) et (DE) sont parallèles. De plus, on sait que

$CD = 3 \text{ cm}$, $AC = 8 \text{ cm}$, $CE = 4,5 \text{ cm}$ et $AB = 8,8 \text{ cm}$.



- 1) Calculer la longueur BC .
- 2) Calculer la longueur DE .

EXERCICE 5:

Dans la figure ci-contre, on a: $(MN) \parallel (BC)$

$AB = 10 \text{ cm}$; $AC = 8 \text{ cm}$; $BC = 6 \text{ cm}$ et $AM = 7 \text{ cm}$.

Calculer AN et MN .

