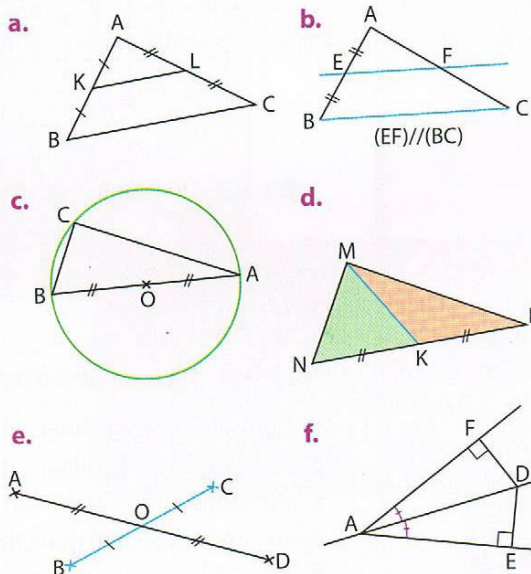


# Exercices Repérage, Milieux, Distances, Configurations

## ♣ RMD 1.

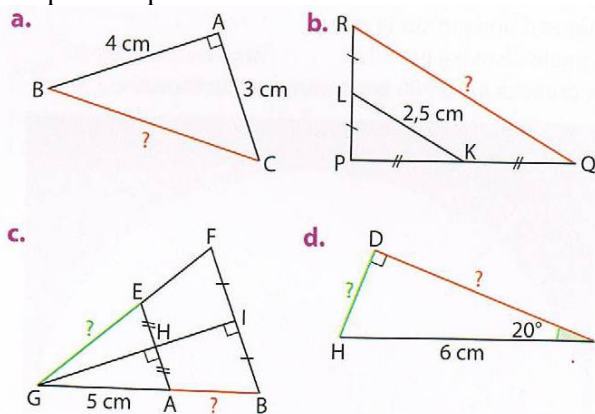
1. Reconnaître ces configurations particulières. Donner oralement les hypothèses et la ou les conclusion(s) que l'on peut en tirer.



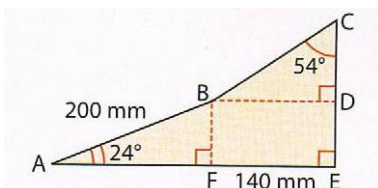
2. Quelle est la nature du triangle ABC :

- a. si C appartient à la médiatrice de [AB] ?
- b. si  $AB = 12$  cm,  $BC = 9$  cm,  $AC = 15$  cm ?

## ♣ RMD 2. Dans chacun des cas proposés, calculer lorsque c'est possible la distance demandée.

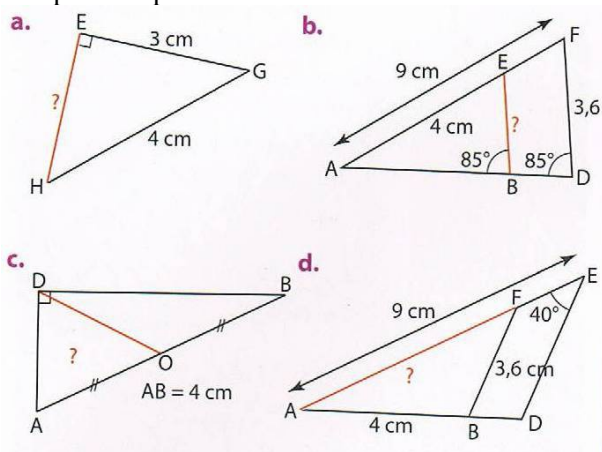


♣ RMD 3. Pour construire une maquette Yann doit réaliser une pièce en bois ayant la forme dessinée ci-dessous avec  $AB = 200$  mm et  $EF = 140$  mm.

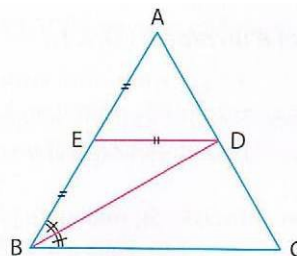


- 1) Calculer les longueurs exactes de BC, CE et EA.
- 2) En donner des valeurs approchées à 1 mm près.

## ♣ RMD 4. Dans chacun des cas proposés, calculer lorsque c'est possible la distance demandée.



## ♣ RMD 5. E est le milieu de [AB], D appartient à [AC].



- 1) Quelle conjecture peut-on faire sur la position du point D sur [AC] ?
- 2) Démontrez votre conjecture.

Aide : On pourra commencer par montrer que  $\widehat{EDB} = \widehat{DBC}$ .

## ♣ RMD 6. On ouvre un compas pour reporter la longueur d'un segment [BC]. Quel est l'angle d'ouverture du compas ?

On admet que les deux jambes du compas ont pour longueur 14 cm.

## ♣ RMD 7. Expliquer pourquoi l'algorithme suivant est faux. Propose une modification permettant d'obtenir un algorithme juste.

### ENTRÉES

Les points A, B, C et D, 2 à 2 distincts.

### TRAITEMENT ET SORTIES

Si  $(AC) \perp (BD)$  Alors

afficher « ABCD est un losange »

Sinon

afficher « ABCD n'est pas un losange »

FinSi