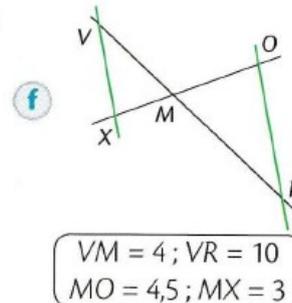
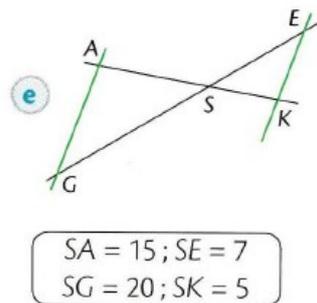
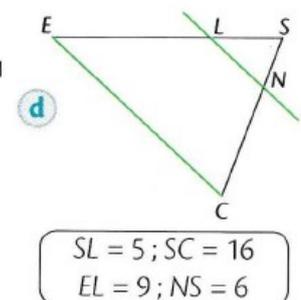
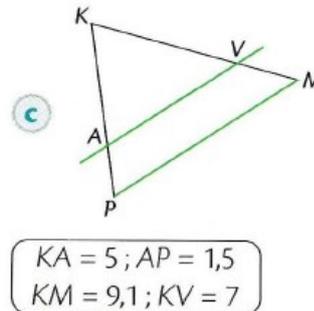
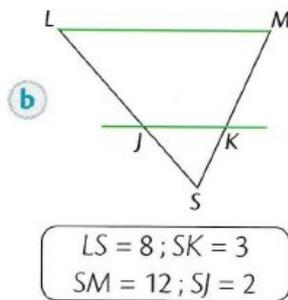
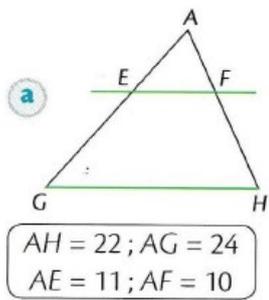


Fiche 3 les droites sont-elles parallèles ?

EXERCICE 1 :

Dans chaque cas les longueurs sont exprimées dans la même unité. Les droites vertes sont-elles parallèles ? Justifier.

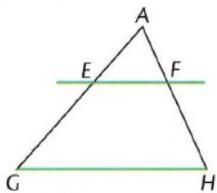


Si l'exercice 1 est réussi passe à l'exercice 4

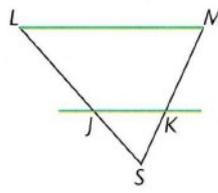
EXERCICE 2 :

Dans chaque cas les longueurs sont exprimées dans la même unité. Les droites vertes sont-elles parallèles ? Justifier.

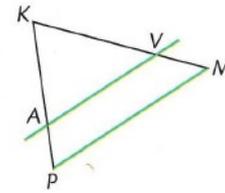
a $AH = 22$; $AG = 24$; $AE = 11$; $AF = 10$.



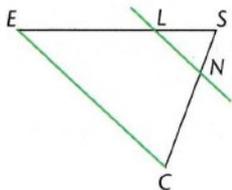
b $LS = 8$; $SK = 3$; $SM = 12$; $SJ = 2$.



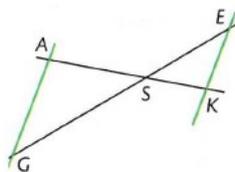
c $KA = 5$; $AP = 1,5$; $KM = 9,1$; $KV = 7$.



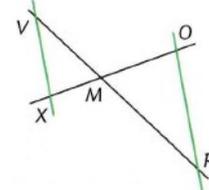
d $SL = 5$; $SC = 16$; $EL = 9$; $NS = 6$.



e $SA = 15$; $SE = 7$; $SG = 20$; $SK = 5$.



f $VM = 4$; $VR = 10$; $MO = 4,5$; $MX = 3$.

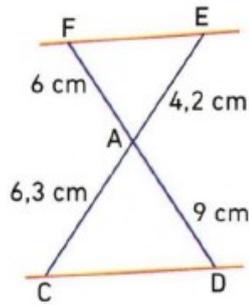


EXERCICE 3 :

On considère la figure ci-contre.

On donne : $AF = 6 \text{ cm}$,
 $AE = 4,2 \text{ cm}$, $AC = 6,3 \text{ cm}$
et $AD = 9 \text{ cm}$.

Démontrer que les droites
(CD) et (EF) sont parallèles.



EXERCICE 4 :

A, M et C sont trois points alignés dans cet ordre
tels que $AM = 3,5 \text{ cm}$ et $MC = 5,5 \text{ cm}$.

D'autre part, les points D, M et E sont alignés dans
cet ordre tels que $DM = 4,5 \text{ cm}$ et $ME = 7,3 \text{ cm}$.

1. Réaliser une figure.

2. Démontrer que les droites (AD) et (CE) ne sont
pas parallèles.

EXERCICE 5 :

Dans cette figure, les
points Y, O, B et L sont alignés,
tout comme les points Z, O, A
et K. Les droites (YZ) et (KL)
sont parallèles. On donne :

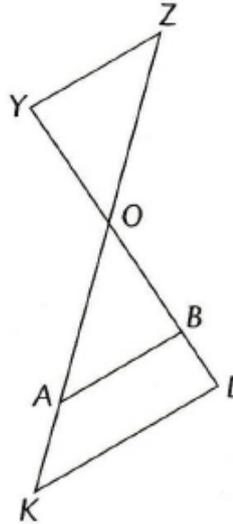
$YZ = 8 \text{ cm}$; $OZ = 6,5 \text{ cm}$;

$OA = 5,2 \text{ cm}$; $OB = 6 \text{ cm}$;

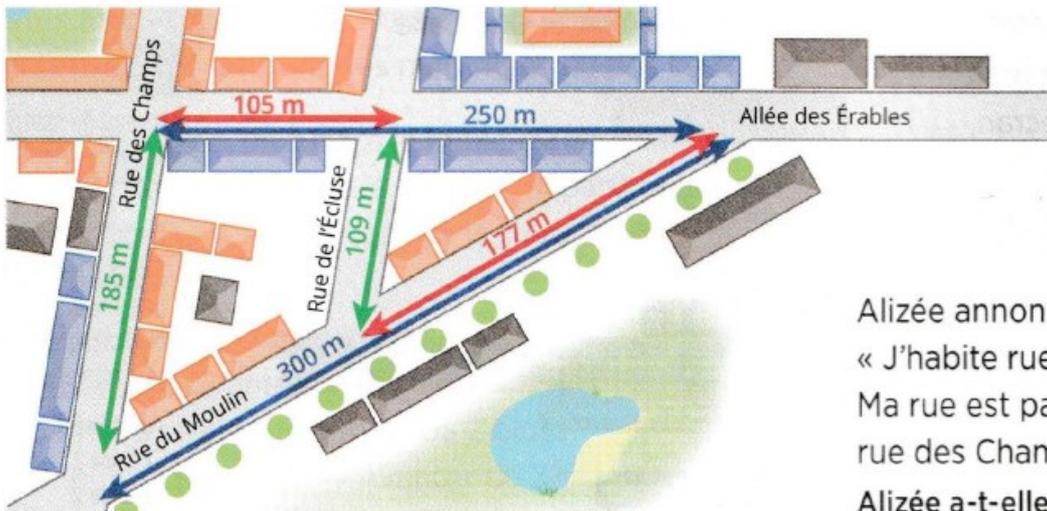
$OL = 9 \text{ cm}$; $KL = 9,6 \text{ cm}$.

a. Calculer OK.

b. Montrer que $(AB) \parallel (KL)$.



EXERCICE 6 :



Alizée annonce :

« J'habite rue de l'Écluse.

Ma rue est parallèle à la
rue des Champs ».

Alizée a-t-elle raison ?