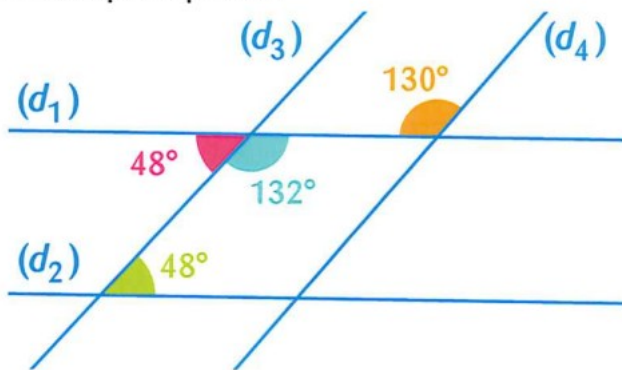


5e : Chapitre 7 : Angles et parallélisme - Feuille d'exercices n°2

22 D3 On considère la figure ci-dessous.
Justifier chaque réponse.

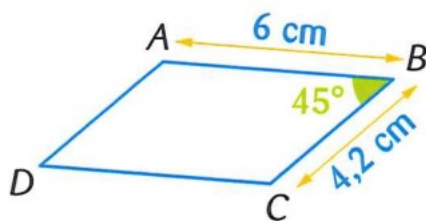


- 1) Les droites (d_1) et (d_2) sont-elles parallèles ?
- 2) Les droites (d_3) et (d_4) sont-elles parallèles ?

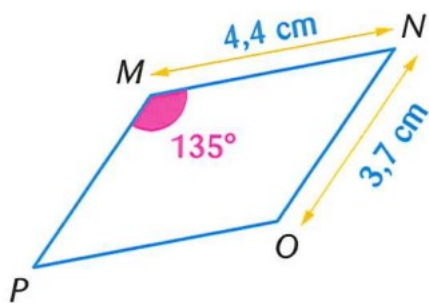
Pour les exercices suivants, on rappelle qu'un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles. Les rectangles, losanges et carrés sont des parallélogrammes particuliers.

9 C3 Dans chaque cas, construire en vraie grandeur le parallélogramme.

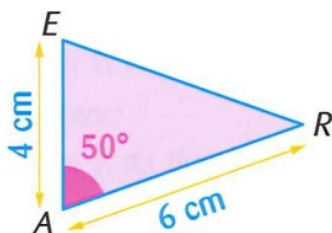
a)



b)



44 On considère le triangle ARE ci-dessous :



Construire le point T pour que le quadrilatère ARTE soit un parallélogramme.

30 C4 On considère les deux figures ci-dessous :

Figure 1

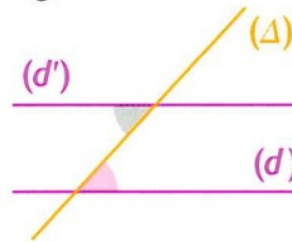
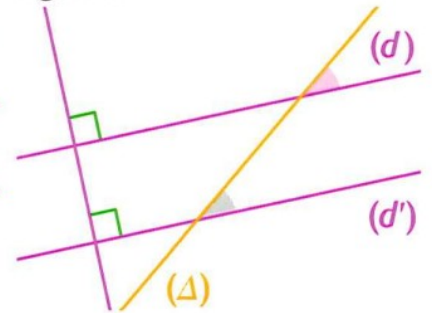
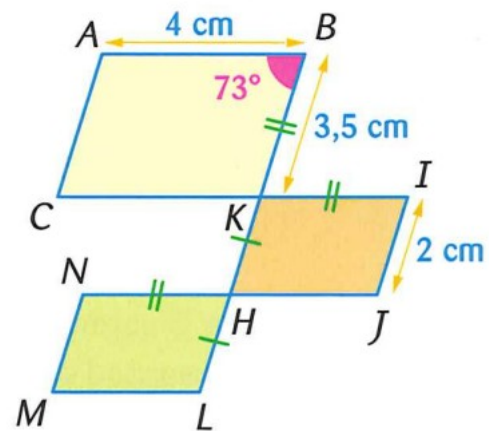


Figure 2



Tristan affirme qu'on peut justifier que l'angle rose et l'angle gris sont de même mesure pour une seule de ces deux figures. Laquelle ? Justifier la réponse

50 Sur la figure ci-dessous, les trois quadrilatères colorés sont des parallélogrammes :



Les points C, K et I sont alignés, les points N, H et J sont alignés, ainsi que les points B, K, H et L.

1) Citer tous les segments de longueur :

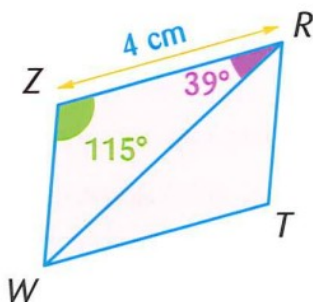
a) 2 cm ; b) 3,5 cm ; c) 4 cm.

2) Construire la figure en vraie grandeur.

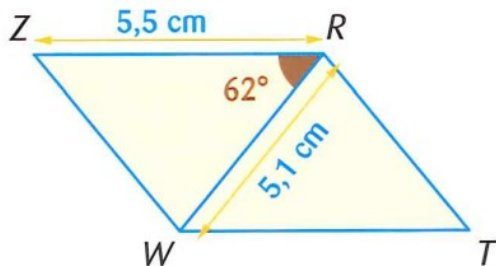
59 Dans chaque cas, construire en vraie grandeur le parallélogramme $ZRTW$.

Laisser apparents les traits de construction.

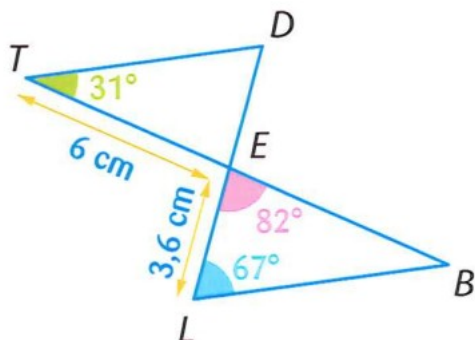
a)



b)



60 **C4** On considère la figure ci-dessous. Justifier que les droites (TD) et (LB) sont parallèles.

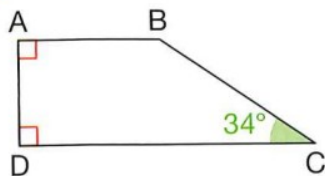


50 Compléter une figure pour résoudre un problème

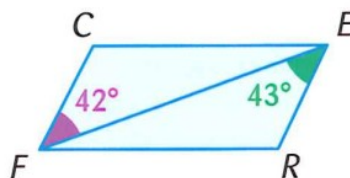
Représenter • Raisonner • Communiquer

$ABCD$ est un trapèze rectangle.

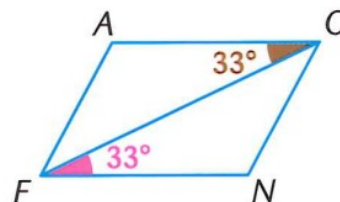
Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{ABC}$.



63 **C6** 1) Le quadrilatère $CERF$ est-il un parallélogramme ? Justifier la réponse.



2) On a posé la question suivante à deux élèves : « $FAON$ est-il un parallélogramme ? ».



62 **C4** 1) a) Construire le parallélogramme $SROP$ tel que :

$SR = 6,5$ cm ; $RP = 4,8$ cm et $SP = 5,3$ cm.

b) Construire le point N tel que le quadrilatère $SRPN$ soit un parallélogramme.

c) Construire un point W tel que le quadrilatère $RPOW$ soit un parallélogramme.

56 Problème ouvert

Raisonner • Communiquer

Les droites (yy') et (zz') sont parallèles.

A est un point de (yy') et C un point de (zz') . Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{ABC}$.

