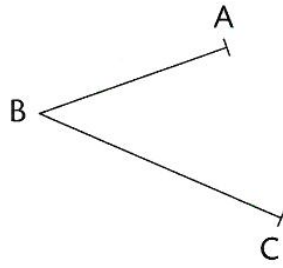


### Exercice 1

Reproduire, à l'identique, la figure ci-contre, puis construire le point D, avec l'équerre et la règle non graduée ou la réquerre, pour que le quadrilatère ABCD soit un parallélogramme.



### Exercice 2

TIME est un parallélogramme tel que :  
 $TI = 4,3$  cm et  $TE = 5,7$  cm.

- Construire trois points T, I et E qui vérifient les données.
- Placer le point M.

### Exercice 3

JEUX est un parallélogramme tel que :  
 $JE = 3,9$  cm ;  $EX = 3,6$  cm et  $JX = 5,5$  cm.

- Construire le triangle JEX.
- Placer le point I milieu du segment [EX].
- Finir la construction du parallélogramme JEUX en utilisant la méthode la plus pertinente.

### Exercice 4



## 12 Au Japon

Quelle ville semble former un parallélogramme avec Kyoto, Fukui et Hitachi ?

WWW



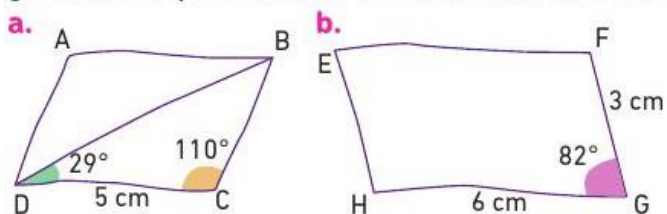
### Exercice 5

- Construire un parallélogramme ABCD tel que  $AB = 7$  cm et  $AD = 3,5$  cm.
- Que peut-on dire des diagonales de ABCD ? Justifier à l'aide d'une propriété.

### Exercice 6

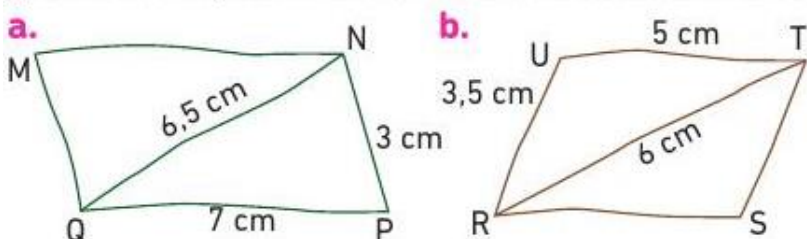
### Exercice 7

Reproduire en vraie grandeur les parallélogrammes représentés ci-dessous à main levée.



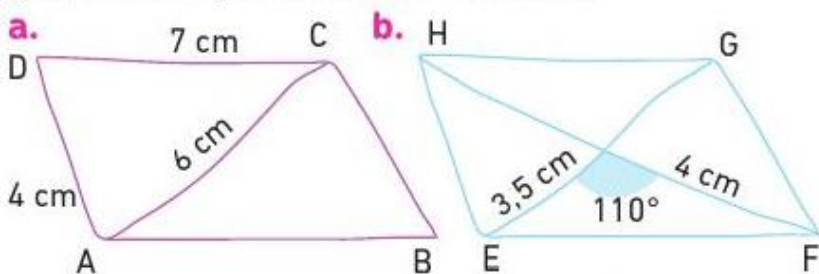
### Exercice 8

Reproduire en vraie grandeur les parallélogrammes représentés ci-dessous à main levée.



### Exercice 9

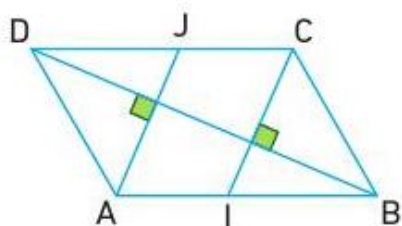
Reproduire en vraie grandeur les parallélogrammes représentés ci-dessous.



### Exercice 10

Dans la figure ci-dessous, ABCD est un parallélogramme.

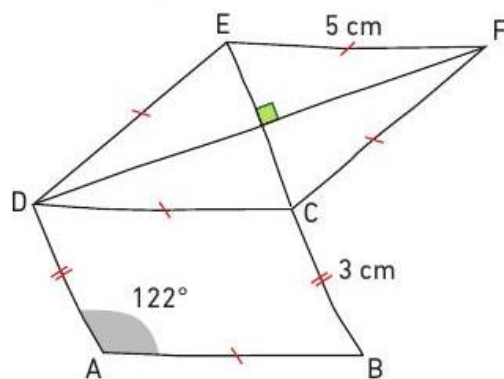
- Démontrer que les droites (AJ) et (IC) sont parallèles.
- En déduire que le quadrilatère AICJ est un parallélogramme.



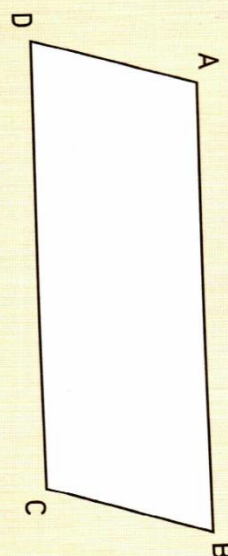
### Construire en appliquant des propriétés

DOMAINE 2 DU SOCLE

Reproduire en vraie grandeur la figure suivante sachant que les points E, C et B sont alignés.



Comment construire, sans équerre, un rectangle AEFC tel que  $E \in [AB]$  et  $F \in [DC]$  ?



Reproduire un parallélogramme ABCD semblable au parallélogramme ci-dessous.

Énigme

