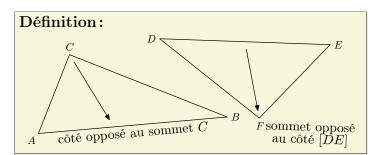
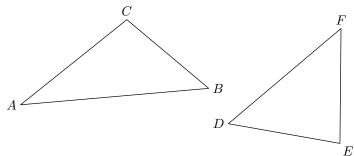
### Exercice 1



On considère les deux triangles ABC et DEF cidessous:



- 1. Citer le sommet opposé au côté [BC] dans le triangle ABC.
- 2. Citer le côté opposé au sommet E dans le triangle DEF.
- 3. Citer le côté opposé au sommet B dans le triangle ABC.
- 4. Citer le sommet opposé au côté [DE].

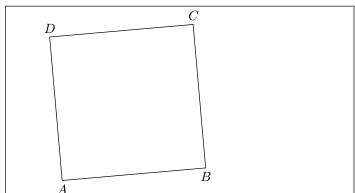
# Exercice 2

- 1. Tracer le triangle JKL ayant les dimensions:  $JK=8\,cm$  ;  $KL=7\,cm$  ;  $JL=6\,cm$
- 2. Tracer le triangle MNO ayant les dimensions :  $MO = 10 \, cm$  ;  $NO = 5 \, cm$  ;  $MN = 6 \, cm$

# Exercice 3

**Définition:** on dit qu'un triangle est équilatéral si ses trois côtés ont tous la même mesure.

On considère le carré ABCD représenté ci-dessous :

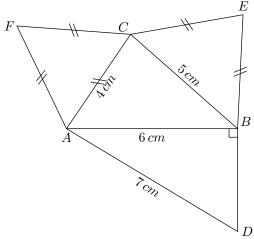


- 1. Tracer le triangle ABE équilatéral situé à l'intérieur du carré ABCD.
- 2. Tracer le triangle BCF équilatéral situé à

l'extérieur du carré ABCD.

## Exercice 4

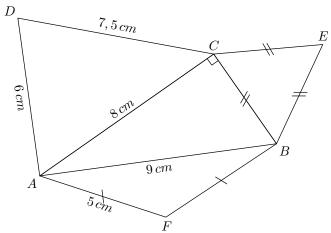
Dans le plan, on considère la figure ci-dessous:



- 1. Donner la nature de chacun des triangles suivant *ABC*, *ECB*, *ABD*, *ACF*.
- 2. Reproduire cette figure en vraies grandeurs sur votre copie.

## Exercice 5

Reproduire à l'aide de la règle et du compas la figure suivante :



# Exercice 6

Soit D, E, R, Z quatre points fixés dans le plan.

Parmi les noms de quadrilatères ci-dessous, donner tous les noms représentant également le quadrilatère ZDER:

- a. DERZ
- b. REDZ
- c. RDEZ

- d. DZER
- e. EDZR
- f. RZED

- g. REZD
- h. ERDZ
- i. ZEDR

j. ZRED

#### Exercice 7

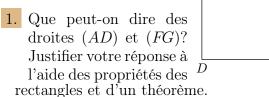
Tracer le rectangle EFGH tel que: EF = 5 cm; FH = 6 cm

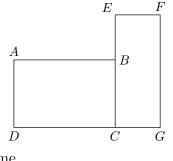
#### Exercice 8

Tracer le losange EFGH tel que: EG = 7 cm; EF = $4\,cm$ 

## Exercice 9

On considère dans le plan, la figure ci-contre qui est constituée de deux rectangles ABCD et EFGC

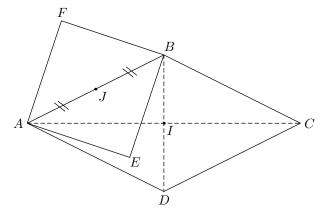




2. Que peut-on dire des droites (AB) et (FG)? Justifier votre réponse à l'aide des propriétés des rectangles et d'un théorème.

### Exercice 10

On considère la figure ci-dessous:



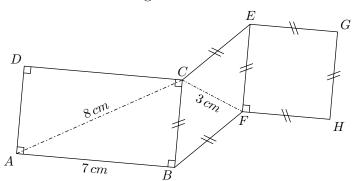
où:

- Le quadrilatère ABCD est un losange de centre I tel que: AC=6 cm; BD=3 cm
- Notons J le milieu du segment [AB]. Les points E et F sont tels que le quadrilatère AEBF est un carré.
- 1. (a.) Comment s'appelle les segments [AC] et [BD] pour le losange ABCD?
  - **b.** Que peut-on dire des droites (AC) et (BD)?
  - c. On note I le point d'intersection des droites (BD) et (AC). Donner la mesure du segment [IC]?
- 2. (a.) Comment s'appelle les segments [AB] et [EF] pour le carré AFBE?
  - (b.) Que représente le point J pour le carré AFBE?
  - c. Que représente la droite (FE) pour le segment [AB]?
- 3. Le but de cette question est de reproduire l'ensemble de cette figure:
  - a. Tracer deux droites (d) et (d') perpendiculaires; nommer I le point d'intersection de ces deux droites.

- 6. Placer les points A, B, C, D pour réaliser le losange ABCD avec les dimesions requises.
- c. A l'aide du compas, tracer la médiatrice du segment [AB]; nommer J le milieu du segment [AB].
- $\overline{\mathbf{d}}$ . Placer les points E et F sur cette médiatrice afin de tracer le carré AEDF aux dimensions requises.

### Exercice 11

On considère la configuration suivante:



- 1. Donner la nature de chacun des quadrilatères ABCD, EFBC, HFEG.
- Reproduire à l'aide de la règle et du compas cette configuration.

