

**EXERCICE 2.1**

A quel type de construction correspond chaque énoncé (voir **FICHE DE COURS**) ?

			TYPE 1. 3 côtés	TYPE 2. 2 côtés 1 angle	TYPE 3. 1 côté 2 angles
AB=8cm	AC=5cm	BC=4cm			
$\hat{A}=30^\circ$	$\hat{B}=40^\circ$	$\hat{C}=110^\circ$			
AB=33cm	$\hat{A}=60^\circ$	$\hat{B}=45^\circ$			
$\hat{B}=25^\circ$	BC=4cm	$\hat{C}=75^\circ$			
$\hat{A}=50^\circ$	AB=25cm	AC=35cm			
BC=10cm	BA=7cm	$\hat{B}=57^\circ$			

**EXERCICE 2.2**

Peut-on construire un triangle DEF dans les cas suivants ?

DE	DF	EF	OUI	NON
7cm	8cm	9cm		
3cm	2cm	6cm		
4,5cm	9,2cm	4,8cm		
6,3cm	2,4cm	3,8cm		
7,5cm	12cm	4,5cm		

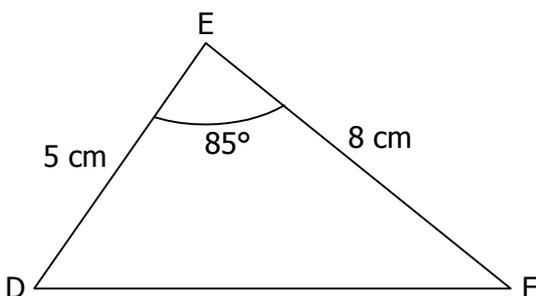
**EXERCICE 2.3**

Construire un triangle ABC répondant aux critères suivants :

- AB=7cm BC=5cm AC=10cm
- AB=9cm BC=8,6cm AC=7,5cm
- AB=3cm BC=4cm AC=7,5cm
- ABC isocèle en A AB=5cm BC=7cm
- ABC équilatéral BC=6,5cm

**EXERCICE 2.4**

Construire sur le cahier le triangle en vraie grandeur :

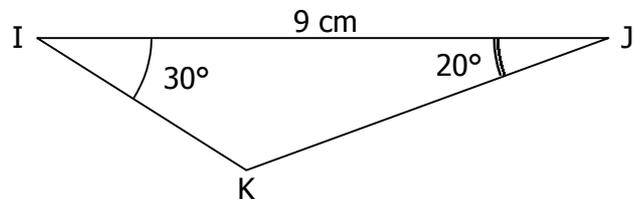
**EXERCICE 2.5**

Construire un triangle DEF répondant aux critères suivants :

- $\hat{D} = 50^\circ$  DE=6cm DF=9cm
- $\hat{D} = 115^\circ$  DE=7,5cm DF=10cm
- $\hat{E} = 40^\circ$  DE=EF=6cm
- $\hat{F} = 90^\circ$  FE=4cm FD=7cm
- DEF rectangle en D DE=3cm DF=4cm

**EXERCICE 2.6**

Construire sur le cahier le triangle suivant en vraie grandeur :

**EXERCICE 2.7**

Construire un triangle IJK répondant aux critères suivants :

- $\hat{I} = 40^\circ$   $\hat{J} = 70^\circ$  IJ=5cm
- $\hat{I} = 120^\circ$   $\hat{J} = 20^\circ$  IJ=6cm
- IJK est isocèle en I  $\hat{J} = 40^\circ$  IJ=6cm
- IJK est isocèle en I  $\hat{J} = 55^\circ$  JK=10cm
- IJK est isocèle en I  $\hat{I} = 68^\circ$  JK=5cm

**EXERCICE 2.8**

Dans chacun des cas suivants, indiquer si les points A, B et C sont alignés.

AB	BC	CA	ALIGNÉS	NON ALIGNÉS
5cm	4cm	9cm		
2,3cm	7cm	4,7cm		
3cm	4cm	1cm		
0,5cm	0,7cm	1,3cm		
30m	28,5m	150cm		
7,1cm	8,2cm	14,3cm		
3dm	18cm	12cm		
10,75m	8,53m	3,48m		