

**EXERCICE 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			
AB=6cm	$\widehat{A} = 60^\circ$	$\widehat{B} = 45^\circ$			
$\widehat{B} = 25^\circ$	BC=8cm	$\widehat{C} = 75^\circ$			
$\widehat{A} = 50^\circ$	AB=8cm	AC=8cm			
BC=8cm	BA=7cm	$\widehat{B} = 57^\circ$			

**EXERCICE 2**

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

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

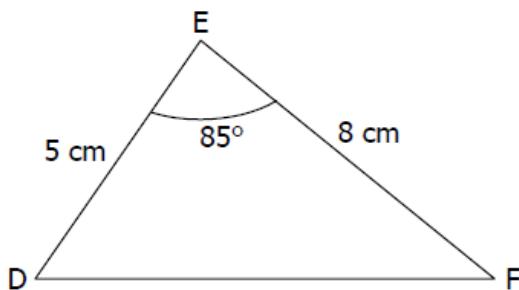
**EXERCICE 3**

Construire un triangle ABC répondant aux critères suivants :

- a. AB = 7 cm, BC = 5 cm, AC = 10 cm
- b. AB = 9 cm, BC = 8,6 cm, AC = 7,5 cm
- c. AB = 3 cm, BC = 4 cm, AC = 7,5 cm
- d. ABC isocèle en A, AB = 5 cm, BC = 7 cm
- e. ABC équilatéral, BC = 6,5 cm

**EXERCICE 4**

Construire sur le cahier le triangle en vraie grandeur:

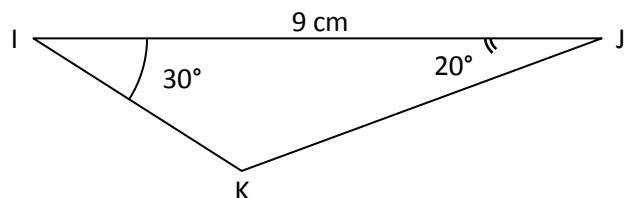

**EXERCICE 5**

Construire un triangle DEF répondant aux critères suivants :

- a.  $\widehat{D} = 50^\circ$ , DE = 6 cm, DF = 9 cm
- b.  $\widehat{D} = 115^\circ$ , DE = 7,5 cm, DF = 10 cm
- c.  $\widehat{E} = 40^\circ$ , DE = EF = 6 cm
- d.  $\widehat{F} = 90^\circ$ , FE = 4 cm, FD = 7 cm
- e. DEF est rectangle en D, DE = 3 cm, DF = 4 cm

**EXERCICE 6**

Construire sur le cahier le triangle suivant en vraie grandeur :


**EXERCICE 7**

Construire un triangle IJK répondant aux critères suivants :

- a.  $\widehat{I} = 40^\circ$ ,  $\widehat{J} = 70^\circ$ , IJ = 5 cm
- b.  $\widehat{I} = 120^\circ$ ,  $\widehat{J} = 20^\circ$ , IJ = 3 cm
- c. IJK est isocèle en I,  $\widehat{J} = 40^\circ$ , IJ = 6 cm
- d. IJK est isocèle en I,  $\widehat{J} = 55^\circ$ , JK = 10 cm
- e. IJK est isocèle en I,  $\widehat{I} = 68^\circ$ , JK = 5 cm

**EXERCICE 8**

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

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