

EXERCICE 1

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

TYPE	TYPE	TYPE
1.	2.	3.
3 côtés	2 côtés 1 angle	1 côté 2 angles

AB=8cm	AC=5cm	BC=4cm			
AB=6cm	$\hat{A} = 60^\circ$	$\hat{B} = 45^\circ$			
$\hat{B} = 25^\circ$	BC=8cm	$\hat{C} = 75^\circ$			
$\hat{A} = 50^\circ$	AB=8cm	AC=8cm			
BC=8cm	BA=7cm	$\hat{B} = 57^\circ$			

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		

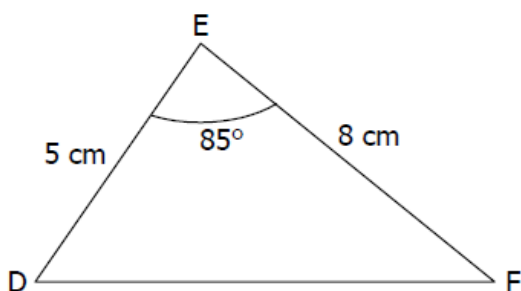
EXERCICE 3

Construire un triangle ABC répondant aux critères suivants :

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

EXERCICE 4

Construire sur le cahier le triangle en vraie grandeur:



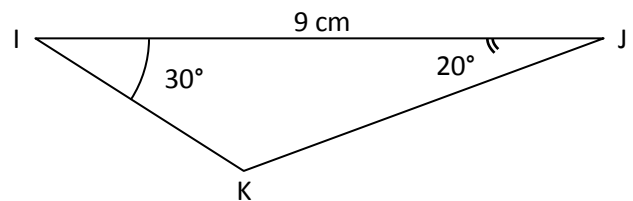
EXERCICE 5

Construire un triangle DEF répondant aux critères suivants :

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

EXERCICE 6

Construire sur le cahier le triangle suivant en vraie grandeur :



EXERCICE 7

Construire un triangle IJK répondant aux critères suivants :

- $\hat{I} = 40^\circ$, $\hat{J} = 70^\circ$, $IJ = 5 \text{ cm}$
- $\hat{I} = 120^\circ$, $\hat{J} = 20^\circ$, $IJ = 3 \text{ cm}$
- IJK est isocèle en I, $\hat{J} = 40^\circ$, $IJ = 6 \text{ cm}$
- IJK est isocèle en I, $\hat{J} = 55^\circ$, $JK = 10 \text{ cm}$
- IJK est isocèle en I, $\hat{I} = 68^\circ$, $JK = 5 \text{ cm}$

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		