

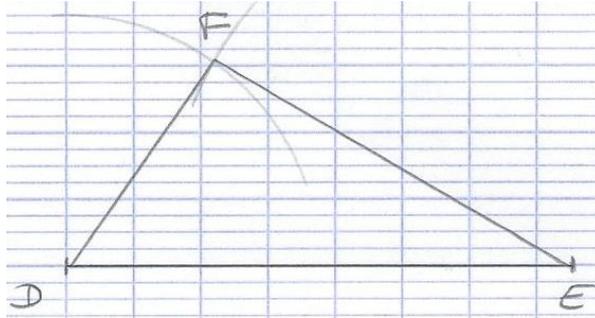
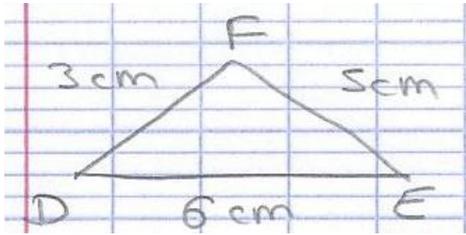
CORRIGE ACTIVITES GÉOMÉTRIQUES
(10 points)

Evaluation							
G _{2.2}	<input type="checkbox"/>	G _{2.5}	<input type="checkbox"/>	G _{2.6}	<input type="checkbox"/>	G _{4.1}	<input type="checkbox"/>
C _{7.1}	<input type="checkbox"/>	C _{7.2}	<input type="checkbox"/>	C _{7.3}	<input type="checkbox"/>	C _{7.4}	<input type="checkbox"/>

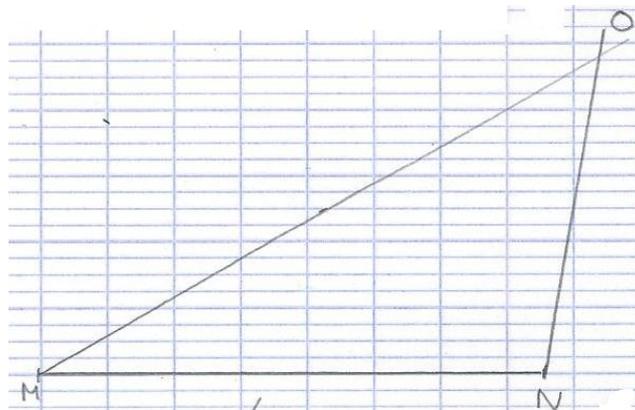
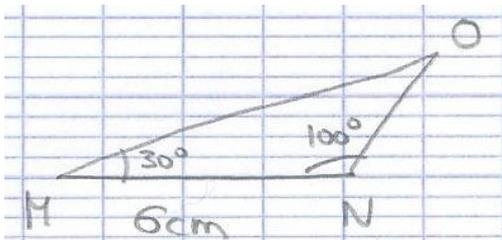
Exercice 1 :

Construire les triangles suivants : **Attention ! Ne pas oublier de commencer par faire un schéma à main levée !**

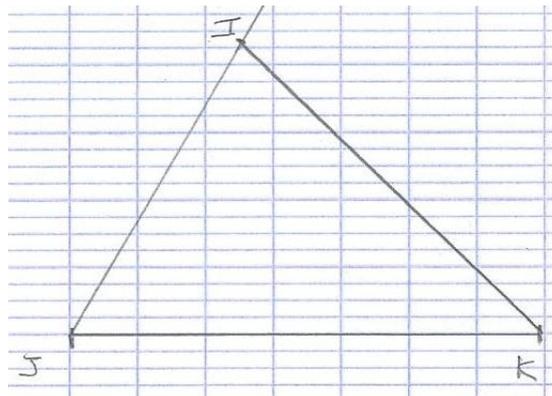
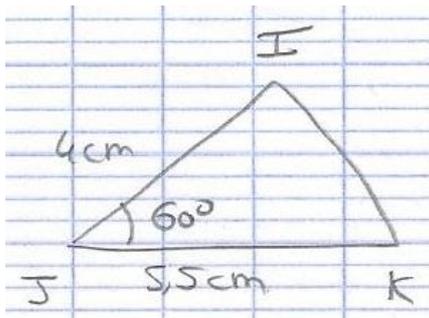
1) le triangle DEF tel que DE = 6 cm, DF = 3 cm et EF = 5 cm.



2) le triangle MNO tel que MN = 6 cm, $\widehat{OMN} = 30^\circ$ et $\widehat{ONM} = 100^\circ$.



3) le triangle IJK tel que $\widehat{IJK} = 60^\circ$, JI = 4 cm et JK = 5,5 cm.



/4,5 pts

Exercice 2 :

Dans chaque cas, dire si on peut construire le triangle MPR. **Justifier votre réponse.**

1) MR = 3 cm, MP = 7,5 cm et RP = 4 cm.

7,5 > 3 + 4 donc d'après la propriété de l'inégalité triangulaire, on ne peut pas construire le triangle MPR.

2) MR = 7 cm, MP = 5 cm et RP = 11 cm.

11 < 7 + 5 donc d'après la propriété de l'inégalité triangulaire, on peut construire le triangle MPR.

/2 pts

Exercice 3 :

Dans chaque cas, dire si les points A, B et C sont alignés ou non. **Justifier votre réponse.**

1) $AB = 3,5$ cm, $AC = 2,5$ cm et $BC = 2$ cm.

$3,5 \neq 2,5 + 2$ donc les points A, B et C ne sont pas alignés.

2) $AB = 3,1$ cm, $AC = 6,7$ cm et $BC = 3,6$ cm.

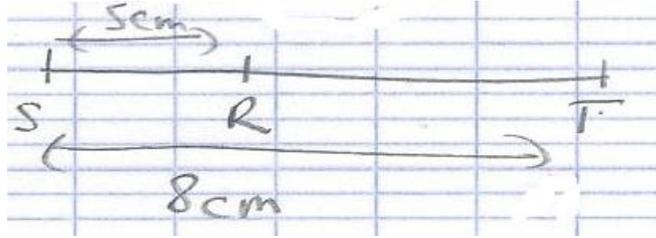
$6,7 = 3,1 + 3,6$ donc les points A, B et C sont alignés.

/ 2 pts

Exercice 4 :

Données : $ST = 8$ cm, $R \in [ST]$ et $RS = 5$ cm.

1) Faire un schéma à main levée.



2) Calculer RT.

$$RT = ST - SR$$

$$RT = 8 - 5$$

$$RT = 3 \text{ cm}$$

/ 1,5 pt

Exercice BONUS :

Dans un pentagone, quelle est la somme des mesures des angles ? **Justifier votre réponse.**

Un pentagone est un polygone à cinq côtés.

Il peut être divisé en trois triangles.

Dans chaque triangle, la somme des mesures des angles est égale à 180° .

Dans un pentagone, la somme des mesures des angles est donc égale à $3 \times 180^\circ$ soit un total de 540° .

