

Exercice 1 :

1. A 2. B 3. A et B 4. C

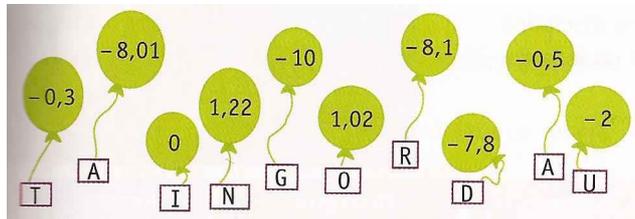
Exercice 2 :

1. Construire un repère en prenant un carreau comme unité sur chaque axe.
2. Placer :
 - a. Le point A de coordonnées $(+4; -1)$;
 - b. Le point B de même abscisse que le point A et dont l'ordonnée est l'opposé de celle de A.
 - c. Le point C, symétrique du point A par rapport au point O.
3. Donner les coordonnées des point B et C.

B(+4 ; +1) et C(-4 ; +1)

Exercice 3 :

Plus le nombre qu'il porte est petit, plus le ballon est léger. Quand les ballons se seront envolés, quel mot pourras-tu lire de haut en bas ?



Plus le ballon est léger, plus il est haut dans le ciel, donc il faut ranger les nombres par ordre croissant :

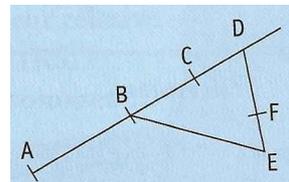
$$-10 < -8,1 < -8,01 < -7,8 < -2 < -0,5 < -0,3 < 0 < 1,02 < 1,22$$

D'où le mot : **GRADUATION**

Exercice 4 :

Observer la figure et compléter à l'aide des symboles $<$, $=$ ou $>$:

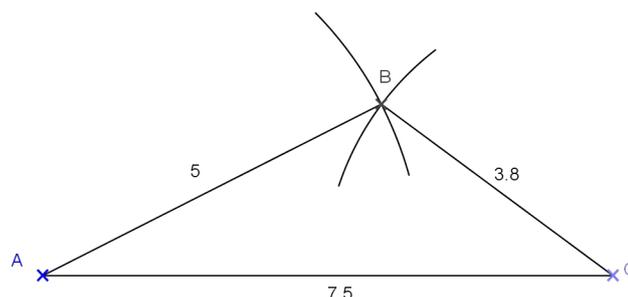
- $BD = BC + CD$
- $BD < BE + ED$
- $AC = AB + BC$
- $DB < DA + AB$
- $DC + CE > DF + FE$



Exercice 5 :

1. Construire, si possible, un triangle ABC tel que :

Le plus grand côté est [AC] et $AB + BC > AC$ (car $5 + 3,8 = 8,8 > 7,5$) donc le triangle est constructible.



2.

La somme des mesures des angles d'un triangle étant égale à 180° , dans le triangle RST, on a :

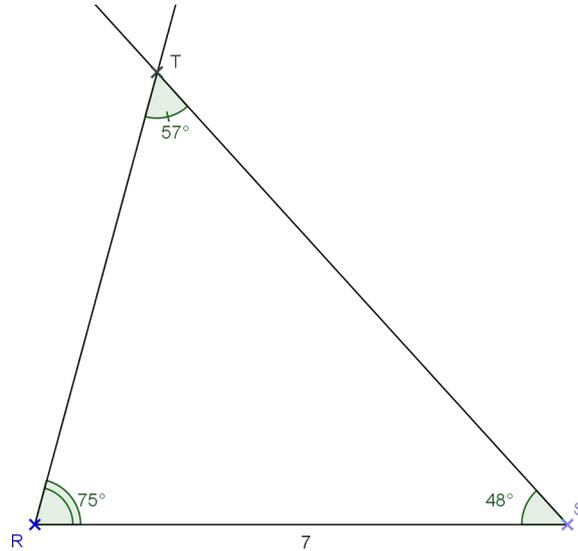
$$\widehat{RST} + \widehat{RTS} + \widehat{SRT} = 180^\circ$$

$$48^\circ + 57^\circ + \widehat{SRT} = 180^\circ$$

$$105^\circ + \widehat{SRT} = 180^\circ$$

$$\widehat{SRT} = 180^\circ - 105^\circ$$

$$\widehat{SRT} = 75^\circ$$



Exercice 6 :

(déjà donné en DM...DMn°3)

Nouméa → Moindou : 127 km

Moindou → Koné : 143 km

Koné → Pouébo : 175 km

Pouébo → Kouaoua : 247 km

Kouaoua → Thio : 78 km

Thio → Boulouparis : 46 km

Boulouparis → Nouméa : 76 km

Soit au total : $127 + 143 + 175 + 247 + 78 + 46 + 76 = 892$ km

Il consomme de l'essence sans plomb à 7,2 L pour 100 km.

Il aura donc besoin de : $\frac{7,2 \times 892}{100} = 64,224$ litres d'essence.

Coût total :

$64,224 \times 162 = 10404,288$

Il aura besoin d'environ 10 404,29 FCFP, soit plus de 10 000 FCFP. Donc il a tort.