## Évaluation Blanche - Correction

## Exercice 1: Inégalité triangulaire

Dans chaque cas, dire si les triangles sont constructibles (vous ne devez pas les construire) :

- **1)** BC = 8 cm
- AB = 13 cm
- CA = 4 cm

On additionne les deux plus petites longueurs et on compare par rapport à la troisième. 8 + 4 = 12 et 12 < 13 donc le triangle n'est pas constructible.

- **2)** DE = 6,2 m
- EF = 11,3 m
- FD = 5,1 m

On additionne les deux plus petites longueurs et on compare par rapport à la troisième. 5,1+6,2=11,3 donc le triangle est constructible, c'est un triangle plat.

- **3)** MN = 7,2 cm
- NO = 65 mm
- OM = 0.13 dm

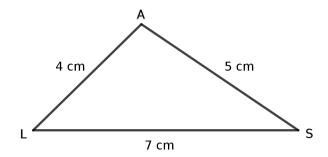
Il faut tout d'abord convertir les longueurs dans la même unité. On choisit de mettre tout en cm. 0,13~dm=1,3~cm et 65~mm=6,5~cm

On additionne les deux plus petites longueurs et on compare par rapport à la troisième. 1,3 + 6,5 = 7,8 et 7,8 cm > 7,2 cm donc le triangle est constructible.

## Exercice 2: Construction de triangles

N'oubliez pas d'indiquer toutes les informations sur les triangles!

- 1) Construire le triangle ALS tel que : AL = 4 cm
- AS = 5 cm
- LS = 7 cm



- 2) Construire le triangle MNO tel que :
- $\widehat{\text{MNO}} = 55^{\circ}$
- MN = 5.9 cm
- NO = 6.5 cm

5,9 cm 55° 0.5 cm

- 3) Construire le triangle RTV tel que :
- $\widehat{JHP} = 25^{\circ}$   $\widehat{HJP} = 125^{\circ}$  JH = 6,6 cm

