

## ACTIVITE 2 – Construction de triangles

### PARTIE 1 : Quand on connaît la longueur des 3 côtés

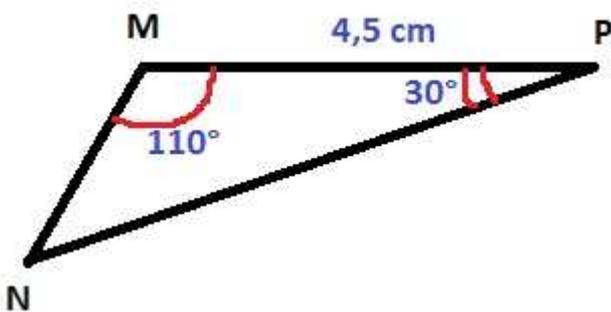
Pour chacun des cas suivants, effectuer, lorsque cela est possible, une construction du triangle.

- 1) ABC avec  $AB = 4,5$  cm et  $AC = 7$  cm et  $BC = 3,5$  cm.
- 2) DEF avec  $DE = 6$  cm et  $DF = 4$  cm et  $EF = 3$  cm.
- 3) GHI avec  $GH = 2$  cm et  $GI = 4$  cm et  $HI = 6,5$  cm.

### PARTIE 2 : Quand on connaît la longueur de 2 côtés et la mesure de l'angle compris entre ces 2 côtés

Tracer un triangle JKL tel que  $JK = 4$  cm et  $JL = 5$  cm et  $\widehat{KJL} = 37^\circ$ .

### PARTIE 3 : Quand on connaît la mesure de 2 angles et la longueur de leur côté commun



Le dessin ci-dessus a été réalisé à main levée.

- 1) Nommer le côté et les deux angles dont les mesures sont données.
- 2) Reproduire ce triangle en vraie grandeur en utilisant une règle graduée et un rapporteur.