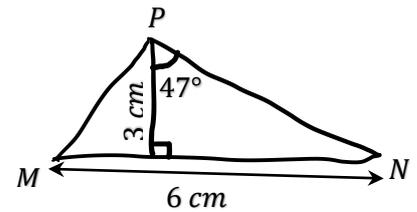
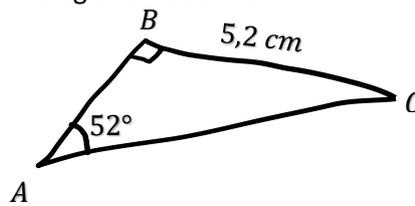
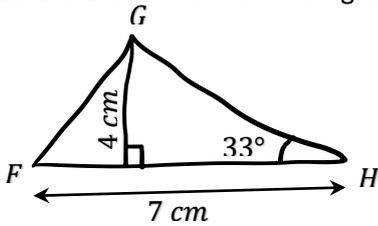


I – SOMME DES ANGLES D'UN TRIANGLE

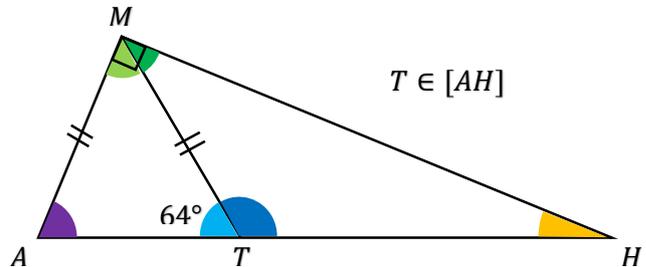
Exercice 1 Construire en vraie grandeur les figures suivantes :



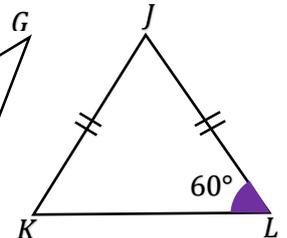
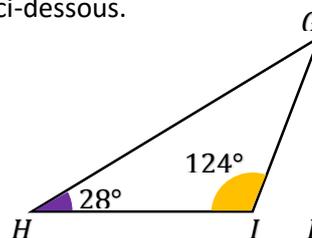
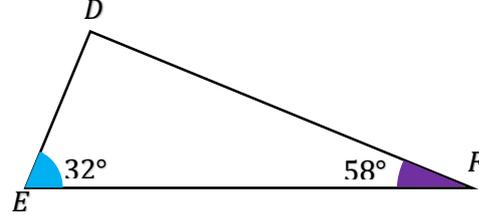
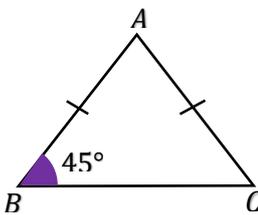
Exercice 2

On considère la figure suivante :

Déterminer la mesure de tous les angles de cette figure.



Exercice 3 Préciser la nature de chacun des triangles représentés ci-dessous.



Exercice 4 Préciser la nature des triangles ABC donc on donne deux angles :

- a) $\widehat{BAC} = 60^\circ$ et $\widehat{ABC} = 40^\circ$.
- b) $\widehat{CAB} = \widehat{CBA} = 60^\circ$.
- c) $\widehat{BCA} = 55^\circ$ et $\widehat{BAC} = 35^\circ$.
- d) $\widehat{ABC} = 27^\circ$ et $\widehat{ACB} = 116^\circ$.
- e) $\widehat{BAC} = 45^\circ$ et $\widehat{ABC} = 90^\circ$.

Exercice 5

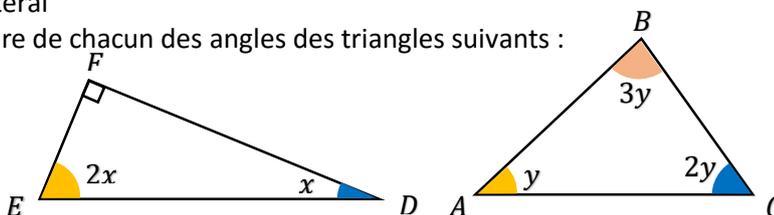
- Construire un triangle FAN tel que $AN = 7\text{ cm}$, $\widehat{FAN} = 98^\circ$ et $\widehat{AFN} = 47^\circ$.
- Placer le point I tel que $I \in [FN]$ et $\widehat{IAN} = 51^\circ$.
- Quelle est la nature du triangle FAI ? Justifier.

Exercice 6 On considère le triangle EFG tel que $EG = 8\text{ cm}$; $\widehat{EFG} = 30^\circ$ et $EF = 5\text{ cm}$.

- Tracer le segment EG .
- En combien de point peut-on placer le point F ?
- Construire tous les triangles qui correspondent à ces données.

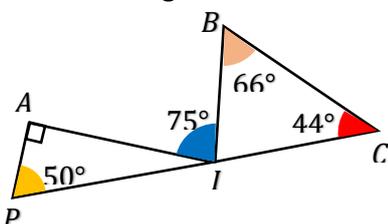
Exercice 7 Calcul littéral

Déterminer la mesure de chacun des angles des triangles suivants :

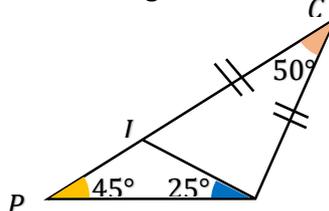


Exercice 8 Dans quel(s) configuration(s) les points P, I et C sont-ils alignés ? Justifier.

Configuration 1



Configuration 2



Configuration 3

