

Exercices - Mesurer un angle

1* Complète les phrases de cours suivantes.

L'unité de mesure d'un angle est le noté °. La mesure 180° correspond à celle d'un angle

Un angle droit correspond à la moitié d'un angle Sa mesure vaut donc

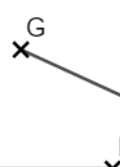
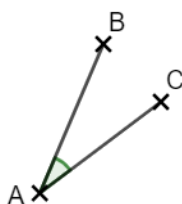
2* Voici dans le désordre les mesures de ces 4 angles : 130° , 89° , 30° , 179° . Sans utiliser d'instrument, retrouve la mesure de chacun des angles.

$\widehat{BAC} = \dots^\circ$: c'est un angle

$\widehat{DEF} = \dots^\circ$: c'est un angle

$\widehat{GHI} = \dots^\circ$: c'est un angle

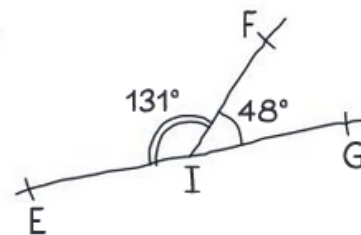
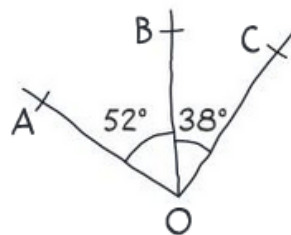
$\widehat{JKL} = \dots^\circ$: c'est un angle

**3* 1) Pour déterminer la mesure de l'angle $\widehat{AOC}$, additionne les mesures des angles $\widehat{AOB}$ et $\widehat{BOC}$.**

.....

L'angle $\widehat{AOC}$ mesure donc $\dots^\circ$: c'est un angle

.....

**2) En utilisant le même raisonnement, détermine si l'angle $\widehat{EIG}$ est plat.**

.....

.....

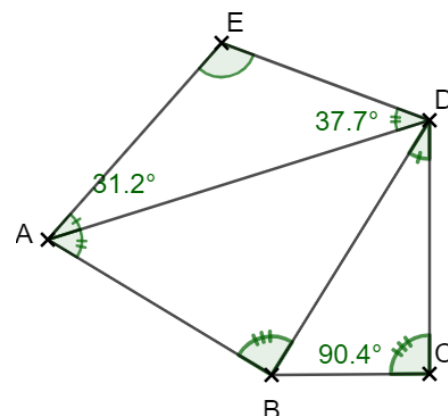
4* 1) A l'aide de la figure à main levée suivante, cite 3 paires d'angles égaux.

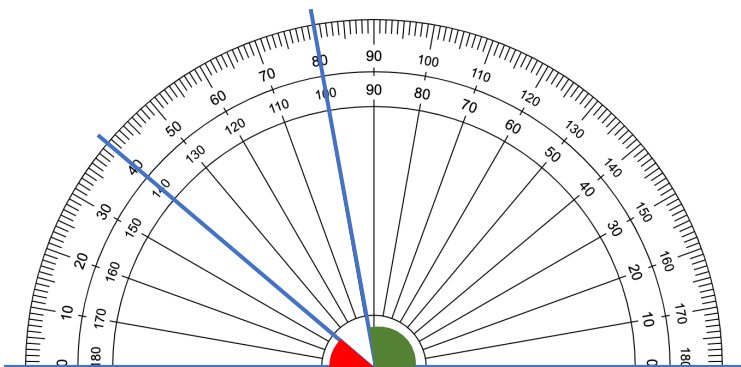
.....

2) Déduis la mesure de $\widehat{BDC}$ et $\widehat{DAB}$ puis la nature de $\widehat{ABD}$.

.....

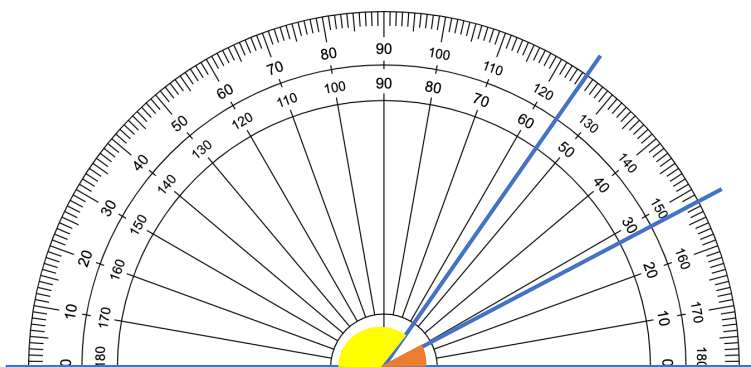
.....



5* Détermine la mesure des angles suivants.

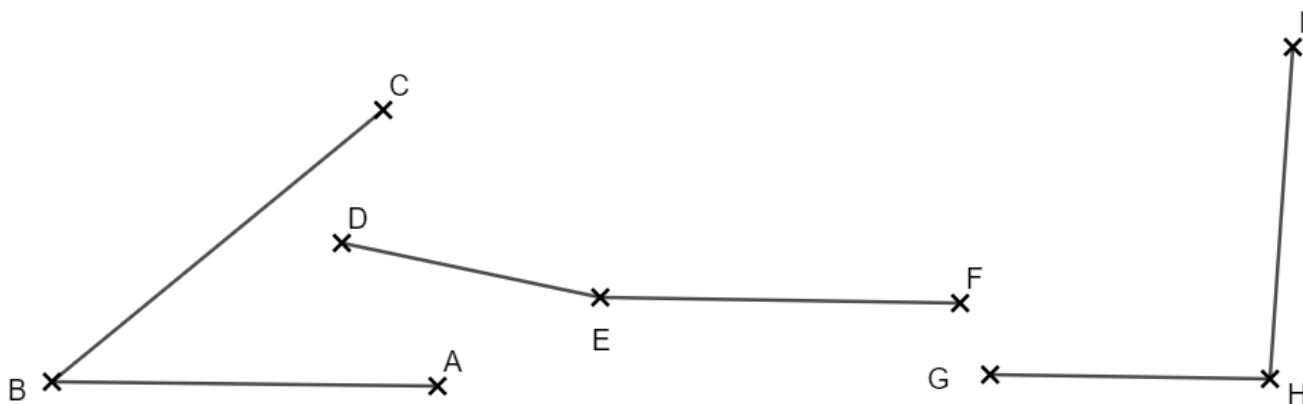
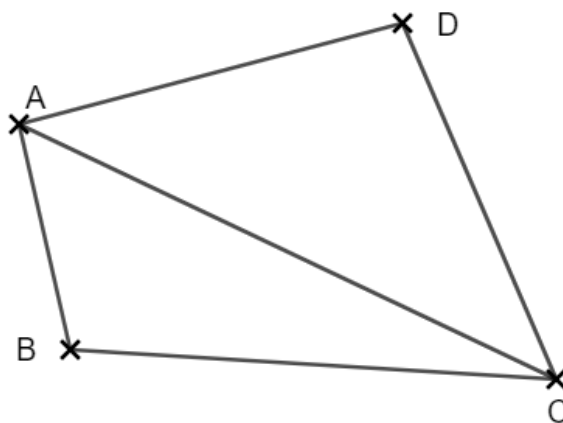
Angle rouge :

Angle vert :



Angle orange :

Angle jaune :

6 A l'aide du rapporteur, détermine la mesure des 3 angles suivants.****7** A l'aide du rapporteur, détermine la mesure des angles $\widehat{DAC}$, $\widehat{DCB}$ et $\widehat{ABC}$.****8*** On a représenté un triangle ABC à main levée.**

1) Cite la propriété des angles dans un triangle.

.....

2) Calcule la somme des mesures des angles $\widehat{A}$, $\widehat{B}$ et $\widehat{C}$.

.....

3) ABC est-il un triangle ? Pourrait-on le construire avec les mesures données ?

.....

