

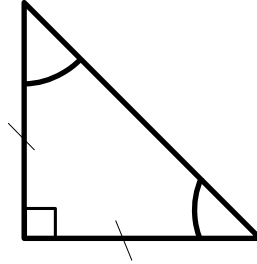
## 09-03 Mesure d'un angle

### Définition et notation

Pour mesurer un angle, c'est-à-dire l'ampleur de son ouverture, on utilise le **degré**, sachant que la mesure d'un angle droit vaut 90 degrés, ce que l'on note **90°**.

### Exemples

- Triangle ..... :

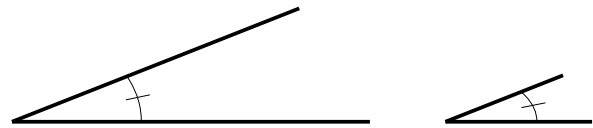


- Angle ..... :



### Remarques

- Modifier la longueur des ..... d'un angle ne modifie pas sa .....



- La longueur d'un segment  $[AB]$  se note .....  
La mesure de l'angle  $\widehat{AOB}$  se note .....

### Propriétés caractéristiques

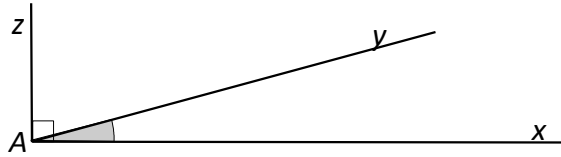
- Si un triangle a deux angles de même mesure alors il est isocèle.
- Si un triangle a tous ses angles de même mesure, alors il est équilatéral.

09-03 Applications du cours

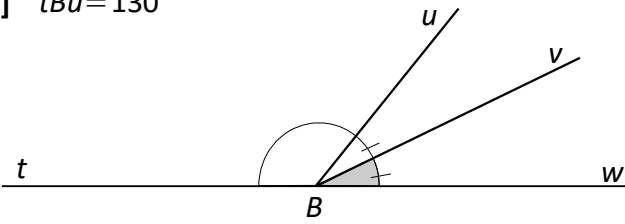
**Application 1**

Dans chacune des situations suivantes, déterminer par le calcul la mesure de l'angle grisé.

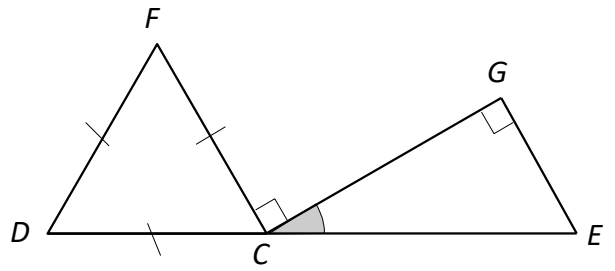
a)  $\widehat{yAz} = 55^\circ$



b)  $\widehat{tBu} = 130^\circ$



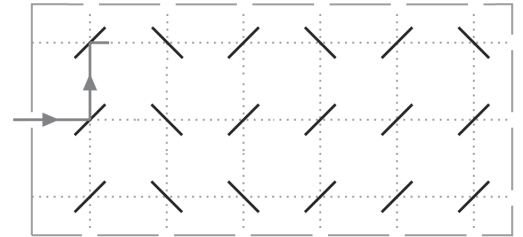
c)



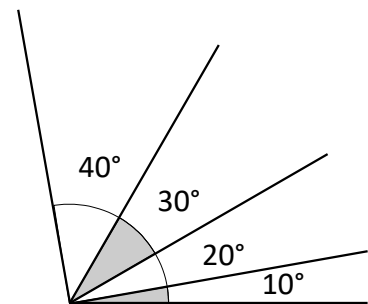
**Application 2**

- Un faisceau laser est projeté sur l'assemblage ci-contre constitué de miroirs inclinés à 45°. Quand le faisceau atteint un miroir, il est réfléchi suivant un angle droit.

Par quelle ouverture sortira le faisceau ?



- Combien d'angles aigus différents sont-ils représentés sur le dessin ci-contre ?



- On considère les 10 quilles ci-contre et l'on trace des triangles équilatéraux ayant ces quilles pour sommets.

- Combien de triangles équilatéraux peut-on tracer ?
- Combien de quilles au minimum doit-on retirer de façon à ce qu'aucun triangle équilatéral ne puisse plus être tracé ?

