

09-03 Mesure d'un angle

Définitions et notation

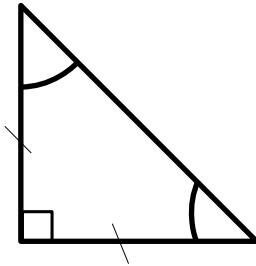
Mesurer un angle, c'est mesurer son « ouverture ».

L'unité utilisée est le **degré**.

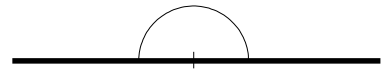
La **mesure d'un angle droit** vaut 90 degrés, ce qui se note **90°**.

Exemples

- Mesures dans un triangle
..... :

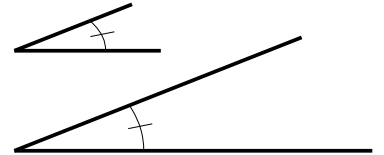


- Mesure d'un :



Remarque

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



Notation

La mesure de l'angle \widehat{AOB} se note \widehat{AOB} .

Remarque

La mesure du segment $[AB]$ se note

Définition

Quand deux angles ont la même mesure, on dit qu'ils sont **égaux**.

Propriétés caractéristiques

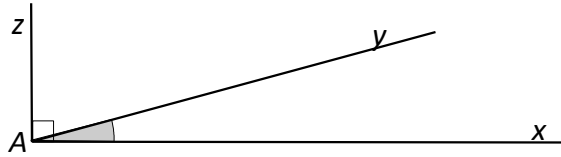
- Si un triangle a deux angles égaux alors il est isocèle.
- Si un triangle a tous ses angles égaux, alors il est équilatéral.

09-03 Applications du cours

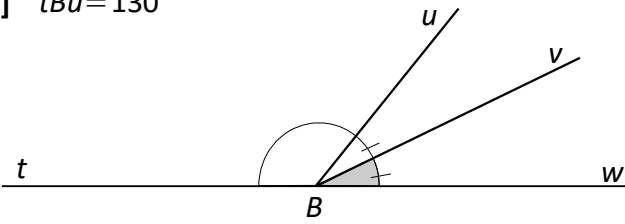
Application 1

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

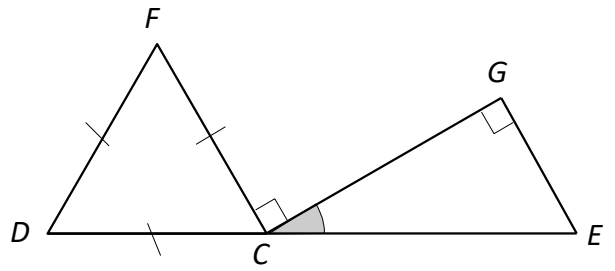
a) $\widehat{yAz} = 55^\circ$



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

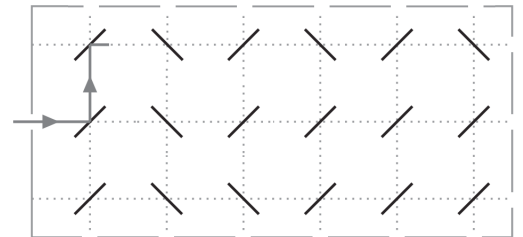


c)



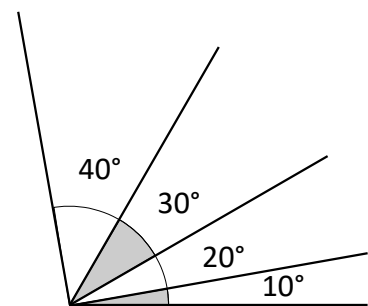
Application 2

- 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 ?

