

06-03 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

- Angle mesurant 45° :
- Angle mesurant 180° :

Notation

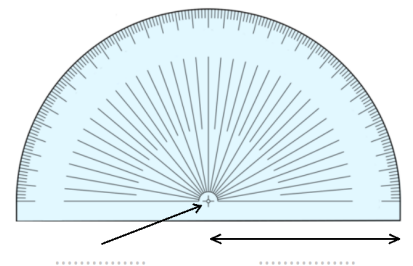
La mesure de l'angle \widehat{AOB} se note \widehat{AOB} .

Définitions

L'outil permettant de mesurer un angle est le **rapporteur**.

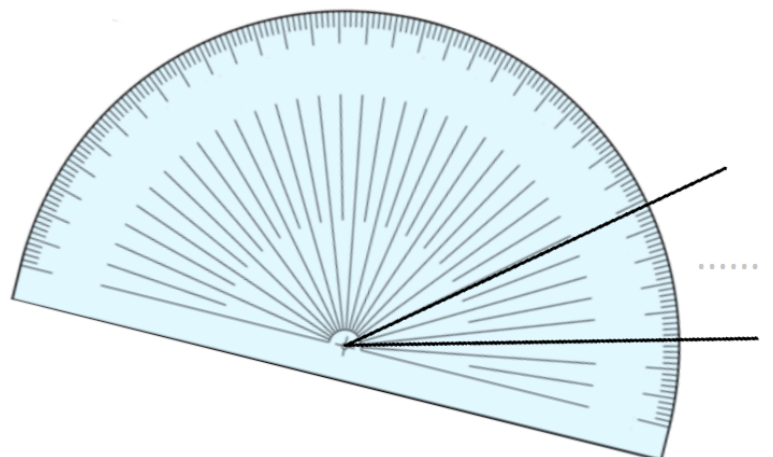
Il a l'aspect d'un demi-disque de plastique, gradué sur la tranche.

Les rapporteurs ont un **centre** et un **rayon**.



Méthode

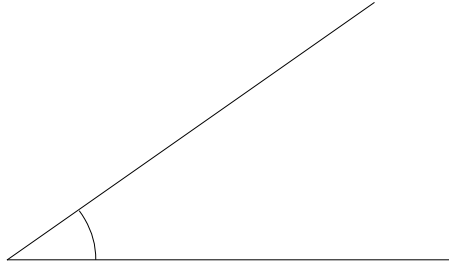
- Placer le centre du rapporteur sur le de l'angle à mesurer.
- Faire tourner le rapporteur jusqu'à ce que sa partie graduée intercepte les deux
.....
- Il faut éventuellement prolonger les côtés de l'angle à l'aide d'une
- Compter les graduations du comprises entre les côtés de l'angle.



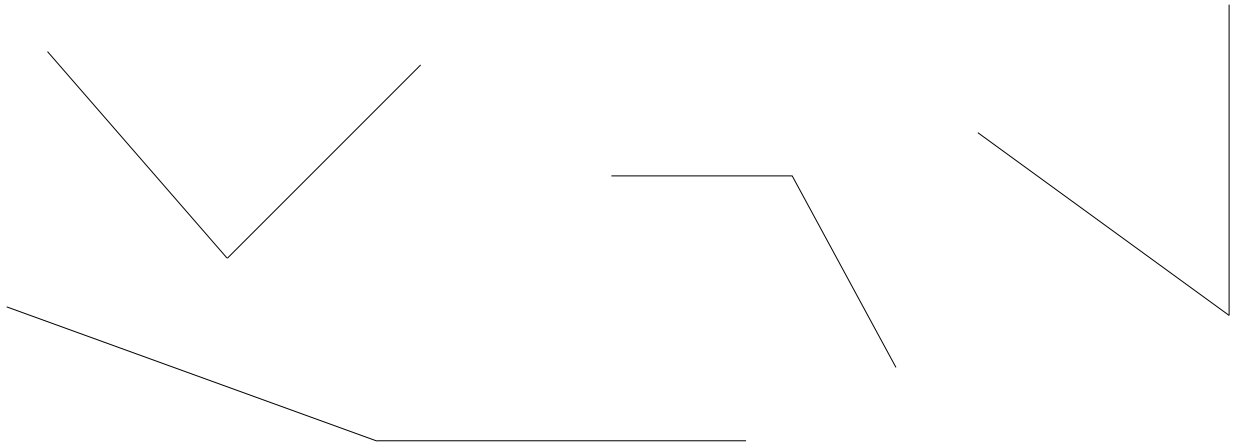
06-03 Applications du cours

Application 1

1. Estimer la mesure de l'angle ci-contre :
2. Mesure au rapporteur :

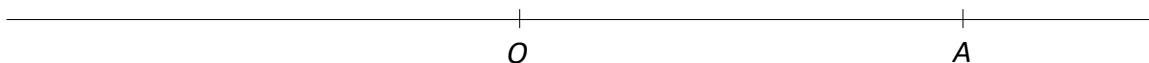
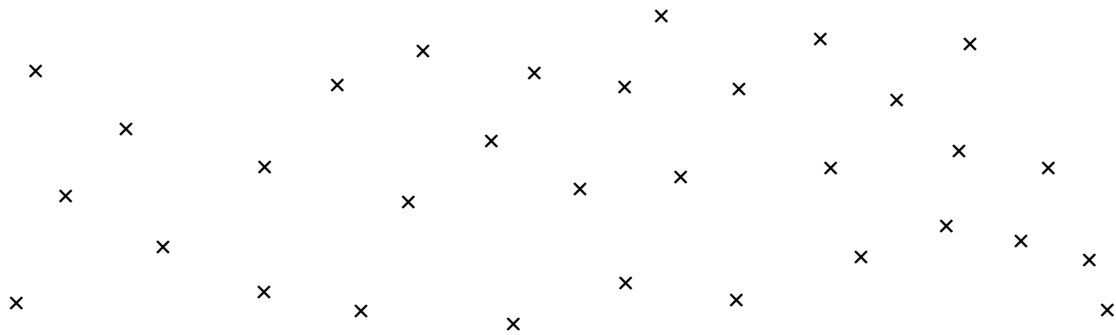


3. Estimer mentalement puis mesurer les angles ci-dessous :



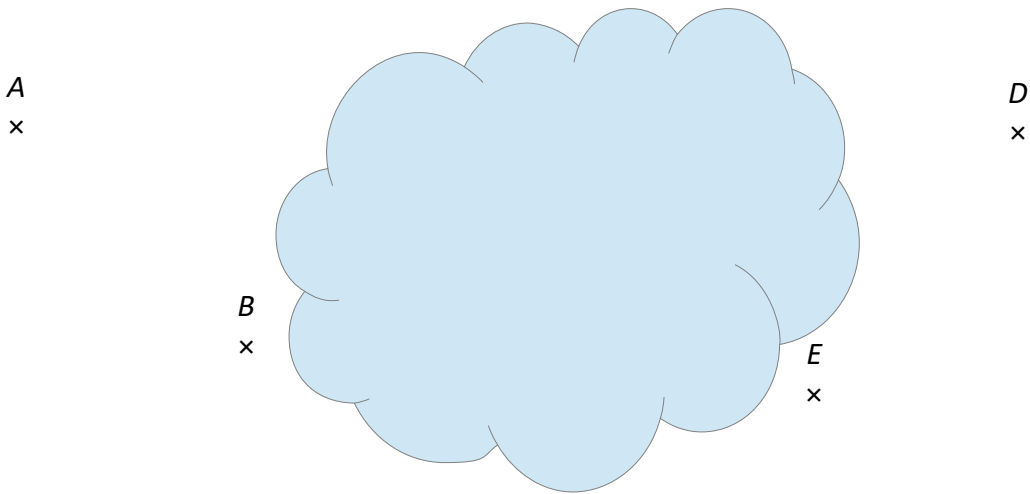
Application 2

Deviner le point B qui, parmi les points ci-dessous, vérifie $\widehat{AOB} = 76^\circ$. Vérifier avec le rapporteur.



Application 3

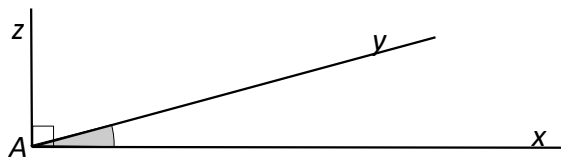
Un nuage cache le point C tel que $\widehat{ABC} = 145^\circ$ et $\widehat{CDE} = 25^\circ$. Retrouver sa position exacte.



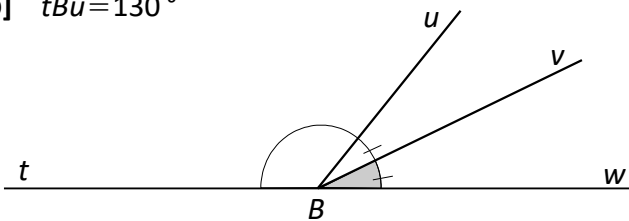
Application 4

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

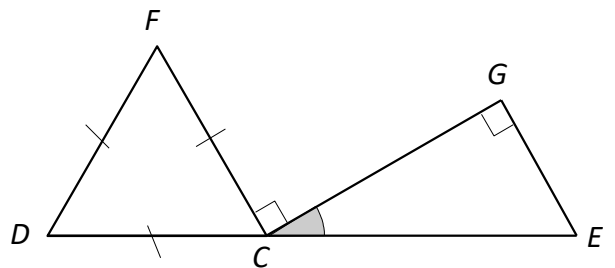
a) $\widehat{yAz} = 55^\circ$



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



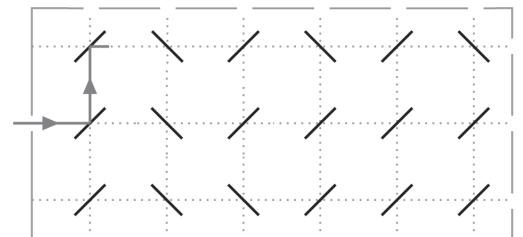
c)



Application 5

1. 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 ?



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

