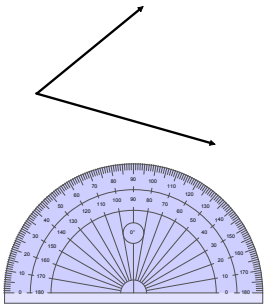
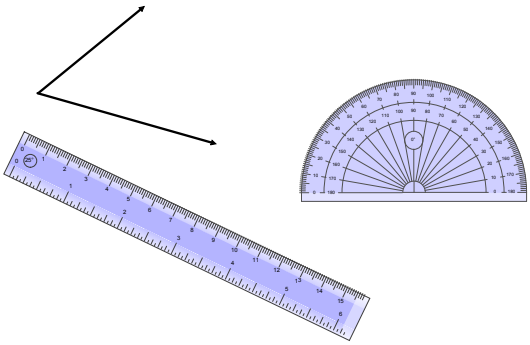
Mesurer, Estimer, Créer et Bisecter les angles

C'est facile de mesurer et créer des angles à l'aide d'un rapporteur d'angle.



Sep 3-3:57 PM

Pour bisecter un angle, on mesure l'angle, on divise en deux, puis on dessine un autre segment de ligne.



Sep 3-9:12 PM

On n'a pas toujours accès à un rapporteur d'angles. Certains métiers utilisent aussi l'estimation ou les compas.

Pour estimer, on utilise les ***angles de référence***.

Les angles de référence les plus communs sont 180°, 90°, 60°, 45°, 30° et 22,5°.

Prends 5 minutes et écris une phrase qui décris chaque angle de référence commun.

Sep 3-9:14 PM

180° - Équivalent a deux angles de 90°

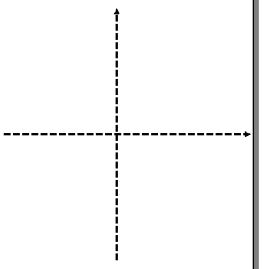
90° - deux lignes perpendiculaires

60° - deux tiers d'un angle de 90°

45° - une demi d'un angle de 90°

30° - un tiers d'un angle de 90°

22,5° - un quart d'un angle de 90°



Sep 3-9:22 PM

Créer des angles en utilisant un compas

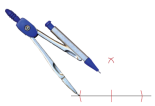
1) Créer un angle de 90°

- Dessine un segment de droite, puis indique ou tu veux créer l'angle droit.

Sep 3-9:25 PM

- Place la pointe du compas sur le point que tu as indiqué. Créer une marque de chaque côté de ton point (Elles doivent être de la même distance du point!)

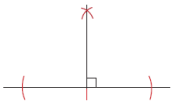
- Ouvre le compas un peu plus grand. Place sa pointe sur une de tes nouvelles marques et dessines un petit arc à partir de chaque côté. Les arcs doivent s'intersecter.



Sep 3-9:28 PM

- Dessine un segment de ligne entre ton point original et le point ou les arcs s'intersectent.

Voilà ton angle de 90°!

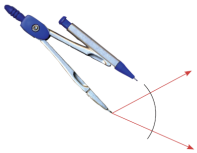


Sep 3-9:28 PM

Re-créer un angle sans utiliser un rapporteur d'angles

Desfois, on doit re-créer un angle, sans pouvoir le mesurer. Pour ce faire, on peut utilier le compas!

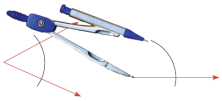
- Place la pointe du compas sur le sommet de l'angle, et crée un arc



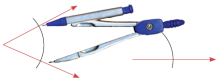
Sep 3-9:29 PM

- Utilise une règle pour dessiner un segment de droite.

Utilise ton compas pour créer un nouvel arc qui a le même rayon que le premier.

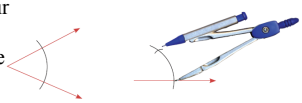


- Utilise ton compas pour mesurer l'angle original aux points ou l'arc croise les segments de droites de l'angle.



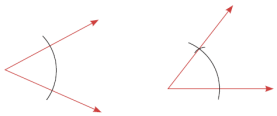
Sep 3-9:29 PM

- Place la pointe du compas sur le point d'intersection de ta copie. Utilise le pour faire une marque sur l'arc.



- Utilise une règle pour joindre ton segment de droite et la marque que tu as crée.

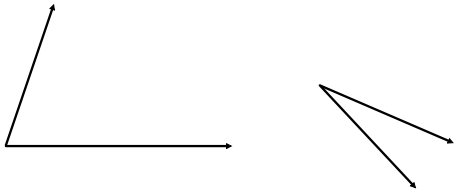
Voilà ton angle re-crée!



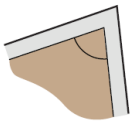
Sep 3-9:29 PM

Travail:

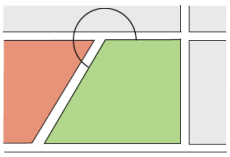
Feuille de travail #6.



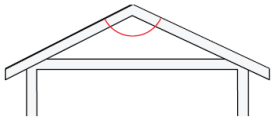
Sep 3-9:29 PM



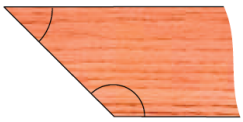
Sep 3-10:07 PM



Sep 3-10:08 PM



Sep 3-10:08 PM



Sep 3-10:08 PM