

CONSTRUCTION DE POLYGONES RÉGULIERS

Démarche :

1. Décider du nombre de côtés.
 2. Diviser 360 par le nombre de côtés.
 3. Utiliser un rapporteur pour faire le secteur, donc la corde.
 4. Mesurer la longueur de la corde et reproduire.
- Prendre des nombres qui divisent 360 en des nombres à peu près réguliers pour faciliter le traçage.

Construction d'un polygone à 12 côtés

- Diviser 360° par 12

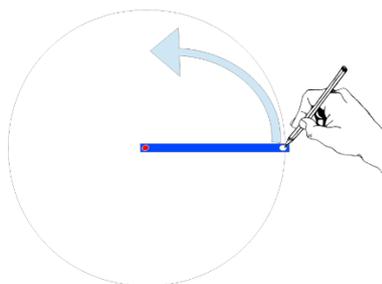
« Nous prenons 360 car le cercle fait 360 degrés.

Nous pouvons donc dire que le cercle est un polygone dont chacun des degrés fait 1. »

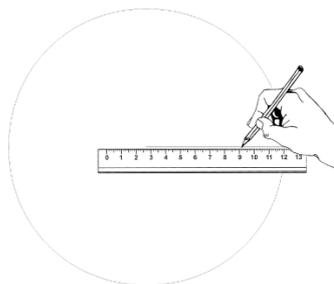
« Nous allons faire un polygone régulier à 12 côtés. $360^\circ \div 12 = 30^\circ$.

Nous avons besoin d'un angle de 30° qui nous permettra de construire un secteur circulaire. »

- Prendre un bâtonnet, l'attacher avec une punaise à l'extrémité, avec l'autre extrémité, mettre le crayon et tracer le cercle.

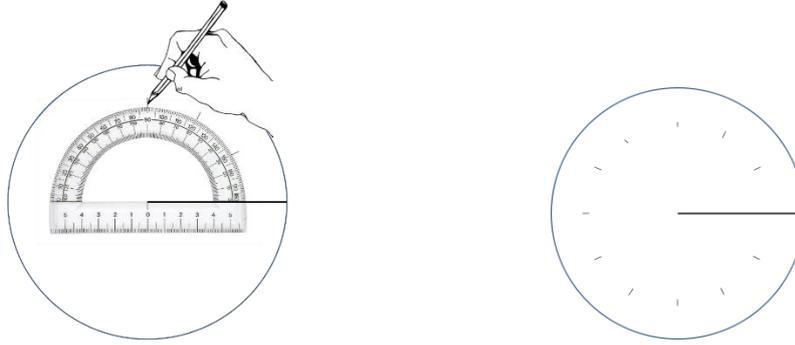


- Prendre une règle et tracer un rayon

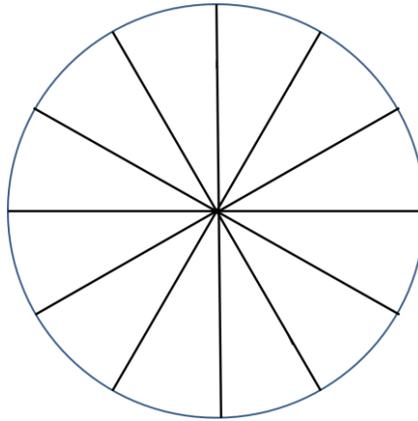


Le cercle

- Prendre le rapporteur et mettre les points tous les 30° , 60° , 90° , etc.



- Prendre la règle et tracer tous les rayons



- Dans chacun des secteurs, tracer une corde afin de rejoindre tous les points qui sont sur le cercle.

