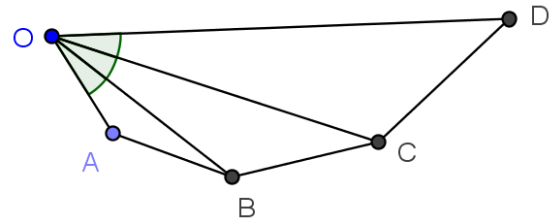
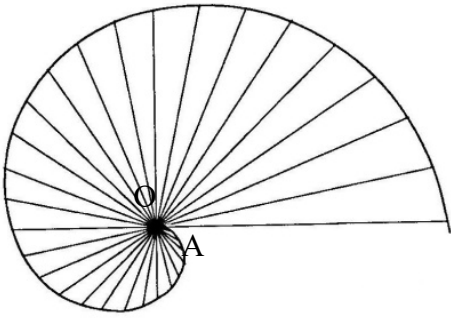
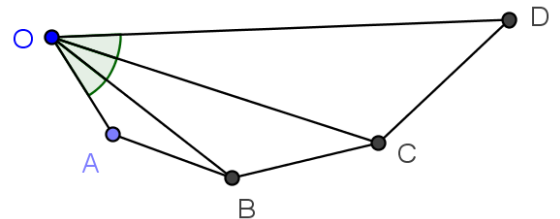
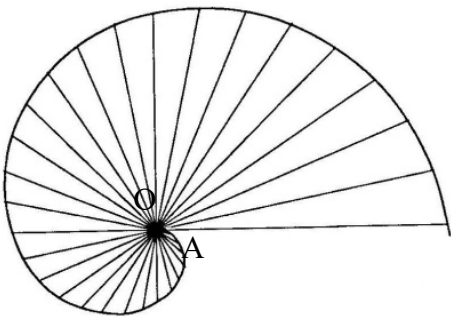


## La spirale d'Archimède



- 1) A quoi te fait penser la première figure ?
- 2) Construis une spirale d'Archimède avec au moins 15 angles égaux (**sur une feuille blanche**) en t'aidant des illustrations ci-dessus et du programme de construction suivant:
  - Construire OA (de la longueur de ton choix)
  - Construire l'angle  $\widehat{AOB}$  (avec la mesure de ton choix) : le point B est placé de manière à ce que la longueur OB fasse 2 fois la longueur OA.
  - Construire l'angle  $\widehat{BOC}$  (il doit être égal à l'angle  $\widehat{AOB}$ ) : le point C est placé de manière à ce que la longueur OC fasse 3 fois la longueur OA.
  - Construire l'angle  $\widehat{COD}$  (il doit être égal à l'angle  $\widehat{AOB}$ ) : le point D est placé de manière à ce que la longueur OD fasse 4 fois la longueur OA.
  - Continuer ainsi de façon à construire au moins 15 angles égaux.
  - Relier les différents points construits afin d'obtenir une spirale.

## La spirale d'Archimède



- 1) A quoi te fait penser la première figure ?
- 2) Construis une spirale d'Archimède avec au moins 15 angles égaux (**sur une feuille blanche**) en t'aidant des illustrations ci-dessus et du programme de construction suivant:
  - Construire OA (de la longueur de ton choix)
  - Construire l'angle  $\widehat{AOB}$  (avec la mesure de ton choix) : le point B est placé de manière à ce que la longueur OB fasse 2 fois la longueur OA.
  - Construire l'angle  $\widehat{BOC}$  (il doit être égal à l'angle  $\widehat{AOB}$ ) : le point C est placé de manière à ce que la longueur OC fasse 3 fois la longueur OA.
  - Construire l'angle  $\widehat{COD}$  (il doit être égal à l'angle  $\widehat{AOB}$ ) : le point D est placé de manière à ce que la longueur OD fasse 4 fois la longueur OA.
  - Continuer ainsi de façon à construire au moins 15 angles égaux.
  - Relier les différents points construits afin d'obtenir une spirale