

Mes ceintures sur les cercles



Aujourd'hui, les exercices qui vont suivre sur le cercle ne seront QUE des programmes de construction que tu vas réaliser sur feuille blanche avec tes instruments de géométrie. Pour chaque programme, coche au fur et à mesure les étapes que tu as déjà réalisées. Pour te corriger, appelle-moi !

EX1 : ceinture blanche



- Trace un cercle de centre O et de rayon 6 cm.
- Trace un rayon $[OA]$.
- Trace un cercle qui a pour diamètre le segment $[OA]$.

EX2 : ceinture jaune



- Trace un cercle de centre O et de rayon 4 cm.
- Trace un diamètre $[AB]$.
- Trace un cercle de centre A et de rayon 3 cm.
- Trace un cercle de centre B et de rayon 5 cm.

EX3 : ceinture orange



- Trace un segment $[AB]$ de longueur 5 cm.
- Place le point C sur $[AB]$ tel que $AC = 2$ cm et $BC = 3$ cm.
- Trace le cercle de centre A et de rayon 2 cm.
- Trace le cercle de centre B et de rayon 5 cm.
- Trace le cercle de centre C et de rayon 3 cm.

EX4 : ceinture verte



- Trace un segment $[AB]$ de 8 cm.
- Trace le cercle de centre A et de rayon 4 cm.
- Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm.
- Nomme O le point d'intersection des deux cercles et du segment $[AB]$.
- Trace le cercle de centre O et de rayon 4 cm.

EX5 : ceinture bleue



- Trace un segment $[AB]$ de 3,5 cm.
- Trace le cercle de centre A passant par B .
- Trace le cercle de centre B passant par A .
- Nomme C et D les points d'intersection de ces deux cercles.
- Trace le cercle de centre C passant par A et par B .
- Trace le cercle de centre D passant par A et par B .

EX6 : ceinture rose



- Trace un segment $[AB]$ de 6,5 cm.
- Trace un cercle de centre A et de rayon 5 cm.
- Trace un cercle de centre B et de rayon 5 cm.
- Nomme C et D les points d'intersection de ces deux cercles.
- Trace la droite (CD) .
- Nomme E le point d'intersection de (CD) avec $[AB]$.
- Trace le cercle de centre E et passant par A et B .

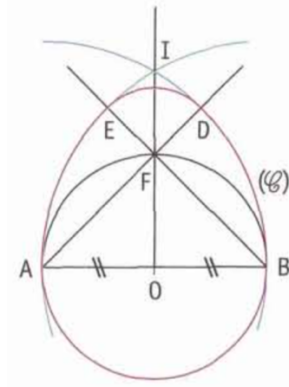
EX7 : ceinture rouge



- Trace un segment $[AD]$ de longueur 13 cm puis trace le cercle de diamètre $[AD]$.
- Place un point B sur ce cercle à 5 cm du point A et trace le segment $[BD]$.
- Place le point O sur le segment $[BD]$ à 4 cm du point D .
- Trace le cercle de centre O passant par D . Il coupe le segment $[BD]$ en C .
- Trace le segment $[AC]$ et le cercle de diamètre $[AC]$

EX8 : ceinture marron

- 1) Trace un segment $[AB]$ de longueur 8 cm. Place son milieu O .
- 2) Trace le cercle C de diamètre $[AB]$.
- 3) a) Trace un premier arc de cercle de centre A passant par B .
b) Trace un deuxième arc de cercle de centre B passant par A .
c) Ces deux arcs de cercles se coupent en un point I .
- 4) a) La demi-droite $[OI]$ coupe le cercle C au point F .
b) La demi-droite $[AF]$ coupe le premier arc de cercle au point D .
c) La demi-droite $[BF]$ coupe le deuxième arc de cercle au point E .
- 5) Tracer l'arc de cercle ED de centre F .
- 6) Repasser en rouge les arcs de cercles nécessaires pour obtenir un bel œuf.



EX9 : ceinture noire



- Trace un segment $[AB]$ de 7 cm.
- Trace un arc de cercle de centre A et de rayon 7 cm.
- Trace un arc de cercle de centre B et de rayon 7 cm.
- Place le point C , point d'intersection des deux arcs de cercle, et trace les demi-droites $[AB)$, $[BC)$ et $[CA)$.
- Trace les deux cercles de centre A et de rayons 3 cm et 4 cm.
- Trace les deux cercles de centre B et de rayons 3 cm et 4 cm.
- Trace les deux cercles de centre C et de rayons 3 cm et 4 cm.
- Place le point D sur la demi-droite $[CA)$ à 3 cm de A .
- Trace le cercle de centre D et de rayon 1 cm.
- Place le point E sur la demi-droite $[BC)$ à 3 cm de C .
- Trace le cercle de centre E et de rayon 1 cm.
- Place le point F sur la demi-droite $[AB)$ à 3 cm de B .
- Trace le cercle de centre F et de rayon 1 cm.
- Gomme les traits inutiles et colorie ta figure.