

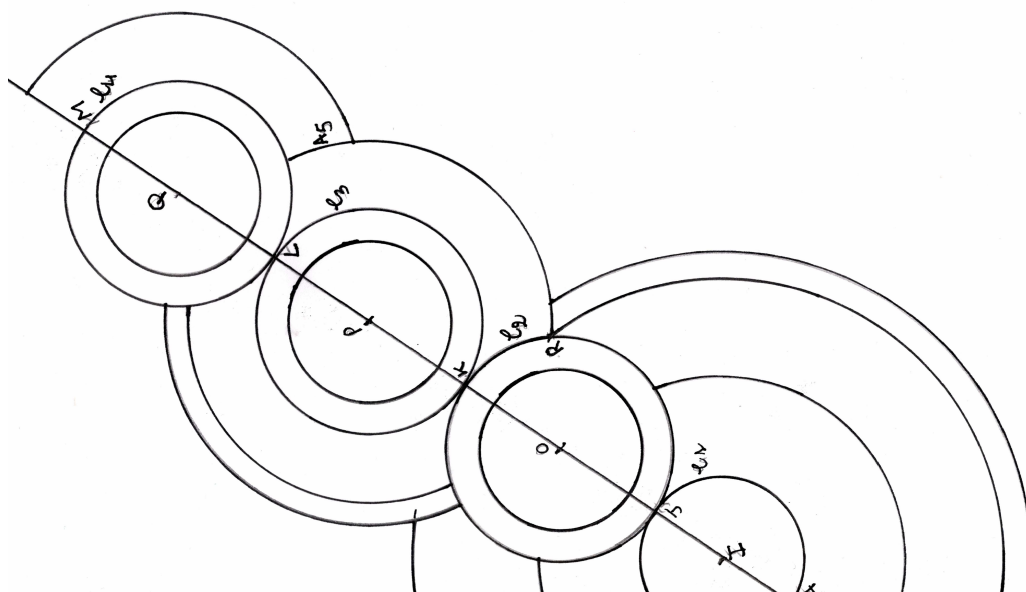
Pour cet exercice, tu utilises ta calculatrice

★Exercice 1 / 4,5 points

Sur une feuille blanche que tu tiens en format portrait :

1. Place le point A sur le bord gauche de la feuille, à 8 cm du bas de la feuille.
2. Place le point B en haut de la feuille, à 6,5 cm du bord droit de la feuille.
3. Trace [AB]. Sur [AB], place I ; J ; K ; L et M tels que : $AI = 1,8$ cm ; $AJ = 3,6$ cm ; $JK = KL = LM = 5$ cm.
4. Trace le cercle $\mathcal{C}_1$ de centre I et de rayon 1,8 cm.
5. Trace les cercles $\mathcal{C}_2$ de diamètre [JK] ; $\mathcal{C}_3$ de diamètre [KL] et $\mathcal{C}_4$ de diamètre [LM].
6. Nomme O ; P et Q les centres des cercles $\mathcal{C}_2$; $\mathcal{C}_3$ et $\mathcal{C}_4$.
7. Trace les trois cercles de rayon 1,8 cm de centres O ; P et Q.
8. Trace, à droite de [AB], l'arc de cercle de centre P et de rayon 4 cm, à l'extérieur des cercles $\mathcal{C}_2$ et $\mathcal{C}_4$. Nomme cet arc A_5 et note R, le point d'intersection de A_5 et de $\mathcal{C}_2$.
9. Trace, à droite de [AB], l'arc de cercle de centre Q et de rayon 4 cm, qui part de l'arc A_5 et qui s'arrête sur [AB].
10. Trace, à gauche de [AB], l'arc de cercle de centre P et de rayon 4 cm, à l'extérieur des cercles $\mathcal{C}_2$ et $\mathcal{C}_4$.
11. Trace, à gauche de [AB], l'arc de cercle de centre P et de rayon 4,5 cm, à l'extérieur des cercles $\mathcal{C}_2$ et $\mathcal{C}_4$.
12. Trace les arcs de cercle de centre I et de rayon 4 cm qui se situent à l'extérieur du cercle $\mathcal{C}_2$. (Un arc à droite de [AB] et l'autre à gauche de [AB]).
13. Trace l'arc de cercle de centre I, qui passe par R et qui se situe à l'extérieur du cercle $\mathcal{C}_2$.
14. Trace les arcs de cercle de centre I et de rayon 6,7 cm. (Un arc à droite de [AB] et l'autre à gauche de [AB] à l'extérieur des arcs déjà tracés).
15. Recherche sur internet l'oeuvre de Robert Delaunay qui s'intitule Rythmes, 1934. Colorie ta construction en t'inspirant de cette oeuvre.

Pour t'aider ... Attention, la construction est « tournée »



Pour cet exercice, tu poses les opérations

★Exercice 2 / 5,5 points

Pour trouver dans quelle ville est née Mme Gareth, tu dois suivre les indications qui te donnent le code postal de cette ville.

$$5\,337,5 - 188,2$$

$$463,51 + 2\,359,6$$

$$54,3 \times 5,7$$

le chiffre des unités du résultat
est

le chiffre des unités de mille du
résultat est

le chiffre des centièmes du
résultat est

$$835,2 \times 4,03$$

$$845,9 - 536,71$$

le chiffre des centièmes du résultat est

le chiffre des dizaines du résultat est

Complète : Mme Gareth est née dans la ville de