

Trace un cercle \mathcal{C}_1 de centre I et de rayon 4 cm. Place un point J à 3 cm de I . Trace le cercle \mathcal{C}_2 de centre J , passant par I .

Les cercles \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 se coupent en A et B .

Trace le cercle \mathcal{C}_3 de centre A et de rayon 2 cm. Il coupe le cercle \mathcal{C}_1 en M et N et le cercle \mathcal{C}_2 en E et F .

Parmi les points A, B, E, F, M, N, I et J ; quels sont ceux qui sont :

- situés à 3 cm de J ?
- situés à 4 cm de I ?
- situés à 2 cm de A ?
- situés à 4 cm de I et 2 cm de A ?
- situés à 4 cm de I ou 2 cm de A ?

Remarque : *On n'oubliera pas de justifier les réponses.*