

Le motif ci-contre est un logo réalisé à l'aide de deux cercles et un arc de cercle dont les centres sont les points A(0 ; 1), B(0 ; 2,5) et C(0 ; 4).

La droite (EF) est définie avec E(0 ; -2) et F(-4 ; 4).

1. Déterminer un paramétrage de chaque cercle et arc de cercle.
2. Déterminer une équation cartésienne des trois cercles.
3. Le cercle de centre B est-il tangent à la droite (EF) ? Justifier la réponse.
4. Le cercle de centre B passant par A passe-t-il par le point C ? Justifier la réponse.

