

4. Les quatre cordes AM, AN, BP, BQ sont les tangentes communes à deux cercles.
Quels sont les centres de ces cercles?
Quelle est la relation qui lie leurs rayons à R?
Construire le point C, sachant que le rayon de l'un de ces cercles est triple du rayon de l'autre.

N. B. - Cotation de la question de cours : sur 10; du problème : sur 20
(5 + 6 + 4 + 5 = 20).

SESSION SPÉCIALE

Exercice 1

1^{er} sujet. - Progression arithmétique : définition; calcul du terme de rang n ; calcul de la somme de n premiers termes.

2^e sujet. - Fonction $\operatorname{tg} x$. Dérivée. Représentation graphique.

3^e sujet. - Mouvement curviligne. Équation horaire. Vecteur vitesse. Vecteur accélération.

Exercice 2

Même problème que pour la série mathématiques