

∞ Baccalauréat série mathématiques ∞
Caen juin 1946

I. 1^{er} sujet

Intersection d'une droite et d'une ellipse.

I. 2^e sujet

Progressions géométriques.

I. 3^e sujet

Mouvement circulaire quelconque : vecteur vitesse, hodographe, vecteur accélération.

Accélération normale et accélération tangentielle.

II.

Résoudre un triangle ABC connaissant $BC = a$, l'angle A et sachant que $b^2 - c^2 = \ell^2$, ℓ étant une longueur donnée.

Construire géométriquement le triangle ABC et retrouver les résultats de la discussion trigonométrique.

Application numérique (tables à 5 décimales) : $a = 5,50$ m ; $\ell = 4,71$ m ; $A = 35$ grades.