

∞ Baccalauréat Caen juin 1946 ∞

Série mathématiques

**I. 1<sup>er</sup> sujet**

Intersection d'une droite et d'une ellipse.

**I. 2<sup>e</sup> sujet**

Progressions géométriques.

**I. 3<sup>e</sup> 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  $b^2 - c^2 = \ell^2$ ,  $\ell$  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.