

∞ Baccalauréat mathématiques Caen septembre 1937 ∞

I. - 1^{er} sujet

Diviseurs communs et plus grand commun diviseur de deux ou plusieurs nombres.

I. - 2^e sujet

Multiples communs et plus petit multiple commun de deux ou plusieurs nombres.

I. - 3^e sujet

Décomposition d'un nombre en un produit de facteurs premiers.

Application aux diviseurs et aux multiples.

II.

On considère une demi-circonférence de diamètre AB et un point M variable sur cette demi-circonférence ; on trace MA et MB.

1. On construit extérieurement au triangle AMB le carré BMNP ; lieu du sommet N ; lieu du centre de ce carré ; lieu du sommet P.
2. On construit extérieurement au triangle AMB les carrés BMNP et AMQR ; on trace NQ ; lieu du milieu de NQ.
3. On construit extérieurement au triangle AMB un rectangle BMN'P' de surface constante k^2 ; lieu du sommet P' ; enveloppe de la droite P'N'.

N. B. - Il sera attribué au problème un coefficient double de celui de la question de cours.