

∞ Baccalauréat Salonique 1950 ∞

SÉRIE MATHÉMATIQUES

I

1^{er} sujet

Projection stéréographique.

2^e sujet

Mener d'un point les tangentes à une ellipse donnée par ses foyers et le grand axe.

3^e sujet

Section plane, parabolique, d'un cône de révolution.

II

On donne la fonction

$$y = \frac{(x-2)^2}{x^2 - (\mu+1)x + \mu},$$

où μ est un paramètre.

1. Étudier la variation de y en calculant la dérivée de cette fonction.
Branches infinies. Maximum et minimum.
Discussion.
2. Trouver la courbe pour toutes les valeurs remarquables de μ .
3. Montrer la forme de la courbe pour les valeurs de μ entre ces valeurs remarquables.