

Exercice 29 : proposer un encadrement de l'intégrale

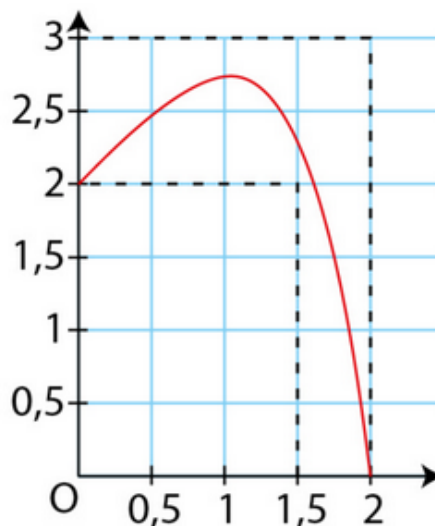


f est la fonction définie sur $[0 ; 2]$ par $f(x) = (2 - x)e^x$.

Dans un repère orthogonal, voici la courbe représentative \mathcal{C} de la fonction f .

On s'intéresse au nombre :

$$I = \int_0^2 f(x) dx.$$



- Proposer un encadrement du nombre I par deux nombres entiers.
- Déterminer le nombre I avec la calculatrice.