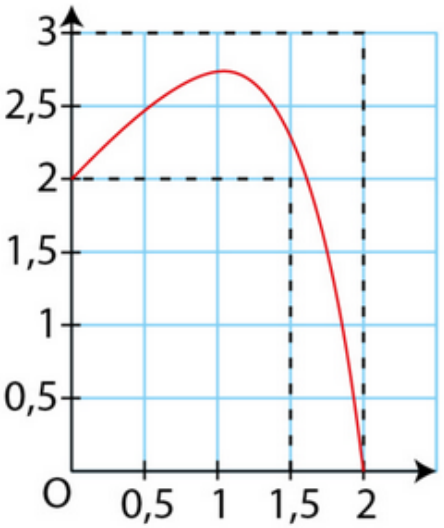
Niveau : terminale

Calcul d'intégrales

Exercice 29 : proposer un encadrement de l'intégrale

f est la fonction définie sur $[0\,;2]$ par $f(x) = (2-x)\mathrm{e}^x$.
Dans un repère orthogonal, voici la courbe représentative $\mathscr{C}$ de la fonction f.
On s'intéresse au nombre :

$$\mathrm{I} = \int_0^2 f(x)\mathrm{d}x.$$



a) Proposer un encadrement du nombre I par deux nombres entiers.

b) Déterminer le nombre I avec la calculatrice.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr