

Questions préliminaires

Répondre aux questions suivantes en s'aidant d'une représentation graphique.

Question A

$$\text{Calculer } A = \int_{-1}^5 2x + 3 \, dx$$

Question B

$$\text{Calculer } B = \int_2^8 f(t) \, dt \text{ où } f(t) = \begin{cases} \frac{2+t}{2} & \text{pour } t \in [2 ; 6[\\ 16 - 2t & \text{pour } t \in [6 ; 8] \end{cases}$$

Question C

Établir un encadrement de $C = \int_{1,5}^4 \ln(u) \, du$ à l'aide de rectangles de largeur 0,5.

Les bornes seront arrondies au millième.