

Questions préliminaires

Question A

Soit l'équation différentielle $5y' - 4y = 0$.

Déterminer la solution sur \mathbb{R} vérifiant $y(5) = 1$.

Question B

Soit l'équation différentielle $y' - 3y + 2 = 0$.

Déterminer la solution sur \mathbb{R} vérifiant $y(0) = 4$.

Question C

Soit l'équation différentielle $3y' + 2y = 2x^2 - 7$.

Montrer qu'il existe une fonction trinôme de degré 2 solution sur \mathbb{R} de cette équation.

Déterminer la solution sur \mathbb{R} de l'équation vérifiant $y(3) = 5$.