



Utiliser une fonction auxiliaire

Énoncés des problèmes résolus dans cette vidéo :

Exercice 1

$$f(x) = 2e^x - x^2 \quad Df = \mathbb{R}$$

Déterminer les variations de f .

...

Si vous calez, essayez cette version guidée avec fonction auxiliaire :

$$\text{Partie 1 : } g(x) = e^x - x \quad Dg = \mathbb{R}$$

- 1) Calculer la dérivée de g ainsi que $g(0)$
- 2) En déduire son tableau de variation sur \mathbb{R} .

$$\text{Partie B : } f(x) = 2e^x - x^2 \quad Df = \mathbb{R}$$

- 1) Exprimer $f'(x)$ en fonction de $g(x)$.
- 2) En déduire le tableau de variation de f .