

Coup de pouce 1 : Exercice 1 Partie A Question 2.

Pour tous nombres a et b réels :

- $e^a \geq e^b \Leftrightarrow a \geq b$

Pour tout nombre a strictement positif :

- $a = e^{\ln(a)}$

Coup de pouce 2 : Exercice 1 Partie B Question 1.

Si la dérivée d'une fonction est strictement positive sur un intervalle, la fonction est strictement croissante sur l'intervalle.

Coup de pouce 2 bis : Exercice 1 Partie B Question 1.

$$f'(t) = (0,1t + 0,15)e^{0,5t}$$

Coup de pouce 3 : Exercice 1 Partie B Question 3.

On pourra utiliser le zoom sur la représentation graphique (Geogebra ou calculatrice) ou utiliser le tableau de valeurs dont on déterminera le pas (calculatrice).

Coup de pouce 4 : Exercice 2 Partie A Question 1.

- La variable aléatoire X qui compte le nombre de clients qui commandent une voiture, suit une loi binomiale de paramètres à déterminer.
- Ici, il faut calculer $P(X \geq 1)$.

Coup de pouce 5 : Exercice 2 Partie B Question 5.

- Cela représente $P_V(H)$.
- Si A et B sont deux événements de probabilité non nulle, $P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$