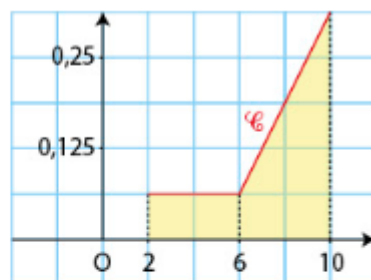


Exercice 19 : probabilité et fonction définie sur un intervalle

f est la fonction définie sur l'intervalle $[2; 10]$ par la courbe $\mathcal{C}$ ci-contre.



1. Justifier que la fonction f est une densité de la loi de probabilité d'une variable aléatoire X .

2. Calculer :

a) $P(2 \leq X \leq 8)$; **b)** $P(X > 4)$.

3. A-t-on $P(X \leq 8) = P(X > 8)$? Justifier.