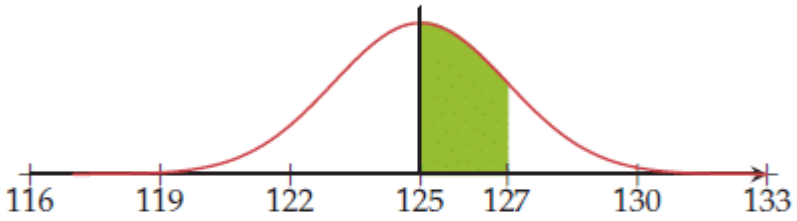
Niveau : terminale

Probabilité et loi à densité

Exercice 15 : représentation d'une fonction de densité

On considère une variable aléatoire X dont la fonction de densité sur $]-\infty\,;\,+\infty[$ est représentée ci-dessous :



On admet que la courbe de cette fonction est symétrique par rapport à la droite d'équation $x = 125$ (tracée ci-dessus) et que $P(125 \leqslant X \leqslant 127) = 0{,}341$.

Donner une valeur approchée de :

1) $P(123 \leqslant X \leqslant 125)$
2) $P(X > 125)$
3) $P(X \leqslant 123)$
4) $P(127 \leqslant X)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr