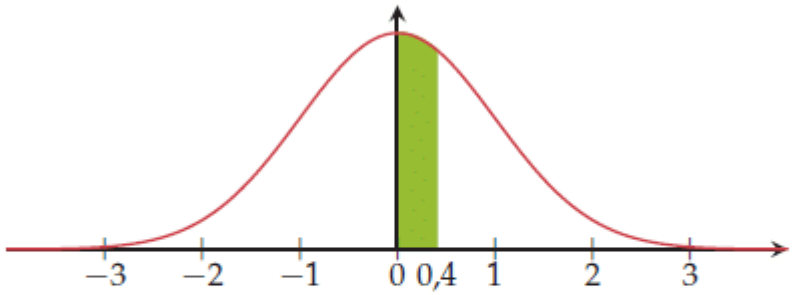
Niveau : terminale

Probabilité et loi à densité

Exercice 14 : courbe représentative 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 l'axe des ordonnées et que $P(0 \leqslant X \leqslant 0{,}4) = 0{,}155$.

Donner une valeur approchée de :

1) $P(-0{,}4 \leqslant X \leqslant 0)$
2) $P(X > 0{,}4)$
3) $P(X \leqslant 0{,}4)$
4) $P(-0{,}4 \leqslant X \leqslant 0{,}4)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr