Niveau : terminale

Lois normales

Exercice 1 : production de vis et loi normale

Une machine produit des vis de longueur 35 mm. La longueur réelle de la vis peut varier.
On note L la variable aléatoire qui donne l'écart en millimètres, $35-\ell$ où ℓ est la longueur réelle de la vis.
On admet que L suit la loi normale centrée réduite.
Donner l'arrondi à 10^{-4} de :
a) $P(-0,1 \leqslant L \leqslant 0,1)$; **b)** $P(L \leqslant 0,05)$; **c)** $P(L \geqslant 0,2)$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr