



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) $P(-0,1 \leq L \leq 0,1)$; **b)** $P(L \leq 0,05)$; **c)** $P(L \geq 0,2)$.