

### 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  $\ell$  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)**  $P(L \geq 0,2)$ .