Niveau : terminale

Lois normales

Exercice 2 : course à pied et événement

Lors d'une course à pied, le temps moyen mis par les participants a été de 3 h.
On note T la variable aléatoire qui donne l'écart, en heures, $t - 3$ où t est le temps mis par un participant.
On admet que T suit la loi normale $\mathcal{N}(0;1)$.

1. Que représente l'événement $P(T \geqslant 0,25)$?

2. Calculer et donner l'arrondi au centième de :

a) $P(T \geqslant 0,25)$; **b)** $P(T \leqslant -0,5)$; **c)** $P(-0,1 \leqslant T \leqslant 0,2)$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr