

**Exercice 10 : calculer des probabilités sans calculatrice**

---

On considère une variable aléatoire  $X$  suivant une loi  $\mathcal{N}(3; \sigma^2)$  et telle que  $P(X < 1) = 0,4$ .

Déterminer les probabilités suivantes sans calculatrice.

- 1)  $P(1 \leq X < 3)$     2)  $P(X > 5)$     3)  $P_{(X < 5)}(X \geq 1)$