

X est une variable aléatoire qui suit la loi binomiale $B(n ; p) = B(150 ; 0,4)$.

On note μ son espérance et σ son écart-type. On pose $Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$.

1/ Calculer μ et σ .

2/ Sachant que $p(45 \leq X \leq 66) = 0,853$, déterminer sans calculatrice une valeur approchée de $p(-2,5 \leq Z \leq 1)$.