

25 a. $E(X) = -1 \times 0,3 + 0 \times 0,5 + 2 \times 0,2 = 0,1$.

L'espérance de X est ainsi égale à 0,1.

b. $V(X) = (-1 - 0,1)^2 \times 0,3 + (0 - 0,1)^2 \times 0,5 + (2 - 0,1)^2 \times 0,2$
donc $V(X) = 1,09$.

$\sigma(X) = \sqrt{1,09} \approx 1,04$ au centième près.