Je me prépare à l'évaluation

89 D'après l'énoncé, la loi de probabilité de la variable aléatoire X est donnée par :

$\boldsymbol{x_i}$	-2	0
$\boldsymbol{P(X = x_i)}$	$0{,}05$	$0{,}95$

Ainsi, $E(X) = -2 \times 0{,}05 + 0 \times 0{,}95 = -0{,}1$.

L'espérance étant linéaire, $E(100X) = 100 \times E(X) = 100 \times (-0{,}1) = -10$.

Le montant moyen des pertes pour 100 pièces produites est 10 €.