86 **1. Vrai.**

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

y_i	12	18	26
$P(Y = y_i)$	0,50	0,35	0,15

Ainsi, $E(Y) = 12 \times 0{,}50 + 18 \times 0{,}35 + 26 \times 0{,}15 = 16{,}2$.

2. Faux.

$V(Y) = (12 - 16{,}2)^2 \times 0{,}50 + (18 - 16{,}2)^2 \times 0{,}35 + (26 - 16{,}2)^2 \times 0{,}15 = 24{,}36$.

Donc $\sigma(Y) = \sqrt{V(Y)} = \sqrt{24{,}36} \approx 4{,}94 \neq 24{,}36$.