Je réactive mes savoirs

13 **1. Vrai**.

Si toutes les valeurs sont doublées, alors on peut factoriser par 2 pour le calcul de la moyenne.

La nouvelle moyenne est donc le double de la précédente.

2. Faux.

Considérons la série suivante de valeurs 0 et 2. Sa moyenne est de 1 et son écart-type de 1 aussi.

Si on double les valeurs, la série devient 0 et 4. Sa moyenne est de 2 et son écart-type de 2 à présent.

On peut prouver que l'écart-type double aussi.