

# activités mentales 10 page 255

*Sésamath*

Maths 1S



Trouver deux séries ayant même moyenne mais dont l'écart-type de la deuxième sera plus grand que celui de la première.

Il suffit de choisir deux séries de même effectif, par exemple 5 et de même moyenne, par exemple 8.

Il suffit de choisir deux séries de même effectif, par exemple 5 et de même moyenne, par exemple 8.

On répartit les valeurs symétriquement autour de la moyenne, proches pour la première série et éloignées pour la deuxième.

Il suffit de choisir deux séries de même effectif, par exemple 5 et de même moyenne, par exemple 8.

On répartit les valeurs symétriquement autour de la moyenne, proches pour la première série et éloignées pour la deuxième.

Soit par exemple :

Première série : 5 ; 7 ; 8 ; 9 et 11.

La moyenne est 8 et l'écart-type 2.

Deuxième série : 2 ; 3 ; 8 ; 13 et 14.

La moyenne est 8 et l'écart-type  $\approx 4,9$ .