

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Algorithmes
Suites Arithmétiques



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

Une progression

Correction

Donnons l'affichage de l'algorithme avec les trois nombres choisis par Rachel :

On calcule $b - a$ et $c - b$ en **remplaçant les variables par leur valeur**.

$$b - a = 1564 - 1235 = 329$$

$$c - b = 1894 - 1564 = 330$$

Comme $b - a \neq c - b$, c'est la deuxième condition de l'instruction conditionnelle qui est vraie.

L'affichage est donc : **les trois nombres ne sont pas trois termes consécutifs d'une suite arithmétique.**