

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites, Algorithmes



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# Une progression

## Énoncé

Rachel dit à Erwan « pour savoir si les trois nombres 1235, 1564 et 1894 sont trois termes consécutifs d'une suite arithmétique, j'ai écrit en langage naturel, l'algorithme suivant » :

$a \leftarrow 1235$

$b \leftarrow 1564$

$c \leftarrow 1894$

Si  $b - a = c - b$  faire :

**Afficher « les trois nombres sont trois termes consécutifs d'une suite arithmétique »**

Sinon faire :

**Afficher « les trois nombres ne sont pas trois termes consécutifs d'une suite arithmétique »**

Quel est l'affichage de l'algorithme avec les trois nombres choisis par Rachel ?