

# SUITE ARITHMETIQUE

## Je réfléchis

On considère les figures composées d'allumettes suivantes

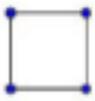


Figure 1

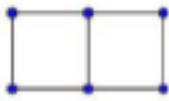


Figure 2

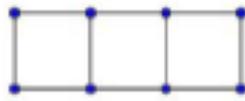


Figure 3

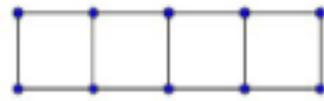


Figure 4

	Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	Formule de récurrence	Figure 10	Formule explicite
Nombre d'allumettes							
Aire							
Périmètre							

## Je retiens

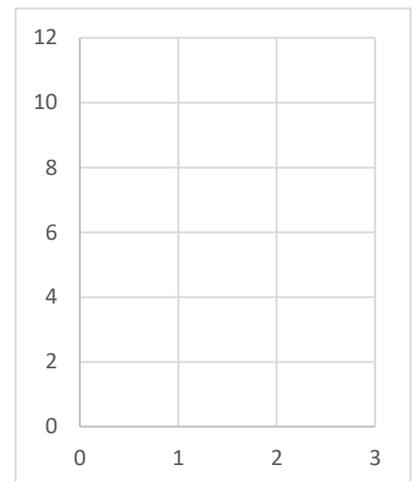
Soit  $(u_n)$  la **suite arithmétique** de **raison**  $r$  et de **premier terme**  $u_0$ .

La formule de récurrence d'une suite arithmétique est

La formule explicite d'une suite arithmétique est

Pour vérifier qu'une suite est arithmétique,

Graphiquement,



## J'applique

- 1) Soit  $\begin{cases} u_{n+1} = u_n - 2 \\ u_6 = 13 \end{cases}$ . Donner la formule explicite :

$$u_{25} =$$

- 2) Soit la suite  $(v_n)$  définie par  $v_n = 2n - 5$ . Montrer que  $(v_n)$  est arithmétique et préciser la raison et le premier terme.