

## Éléments de correction des exercices 50 p 46, 42 et 43 p 45

(extraits du livre du professeur)

**50** Figure 1 : Les points semblent alignés donc la suite est arithmétique. De plus, elle est croissante donc il s'agit de la suite  $(c_n)$ .

Figure 2 : Suite géométrique décroissante; il s'agit de  $(a_n)$ .

Figure 3 : Suite géométrique croissante; il s'agit de  $(b_n)$ .

Figure 4 : Suite arithmétique décroissante; il s'agit de  $(d_n)$ .

**42** La dépense augmente chaque année de 15 %. Le montant de cette dépense est donc multiplié chaque année par 1,15. La suite est donc géométrique ; sa raison est 1,15.

**43** 1.  $\frac{6}{3}=2$  mais  $\frac{9}{6}=1,5$ . La suite n'est donc pas géométrique.

2. Ces nombres sont les premiers termes d'une suite géométrique de raison  $\frac{1}{3}$ .

3.  $\frac{2,5}{-10} = -\frac{1}{4}$  mais  $-0,625 \times \left(-\frac{1}{4}\right) = 0,15625 \neq 0,15$

4. Ces nombres sont les premiers termes d'une suite géométrique de raison  $(-1)$ .