

**PA6-1 : Les suites croissantes**

Dans une **suite croissante**, chaque nombre est plus grand que le nombre précédent.

Deborah veut continuer cette régularité :

6 , 8 , 10 , 12 , ?

Elle trouve la **différence** entre les deux premiers nombres :



$\textcircled{2}$   
6 , 8 , 10 , 12 , ?

Elle trouve que la différence entre les autres nombres est aussi 2.  
La régularité de la suite est donc d'ajouter 2 à chaque fois :

$\textcircled{2}$   $\textcircled{2}$   $\textcircled{2}$   
6 , 8 , 10 , 12 , ?

Pour continuer cette régularité, Deborah additionne 2 au dernier nombre de la suite.

$\textcircled{2}$   $\textcircled{2}$   $\textcircled{2}$   $\textcircled{2}$   
6 , 8 , 10 , 12 , 14

Ainsi, le dernier nombre de la suite est 14 :

1. Prolonge les régularités suivantes. Commence en trouvant l'intervalle entre les nombres..

a)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
2 , 5 , 8 ,      ,      ,     

b)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
1 , 7 , 13 ,      ,      ,     

c)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
2 , 7 , 12 ,      ,      ,     

d)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
4 , 8 , 12 ,      ,      ,     

e)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
1 , 6 , 11 ,      ,      ,     

f)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
4 , 10 , 16 ,      ,      ,     

g)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
2 , 12 , 22 ,      ,      ,     

h)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
7 , 15 , 23 ,      ,      ,     

i)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
31 , 34 , 37 ,      ,      ,     

j)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
92 , 98 , 104 ,      ,      ,     

k)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
12 , 23 , 34 ,      ,      ,     

l)  $\textcircled{\quad}$   $\textcircled{\quad}$   
0 , 8 , 16 ,      ,      ,     

2. Une plante qui mesure 17 cm de haut pousse de 2 cm chaque jour.

a) Quelle hauteur aura la plante après trois jours? \_\_\_\_\_

b) Dans combien de jours la plante aura-t-elle atteint 27 cm de haut? \_\_\_\_\_

