

PA6-2 : Les suites décroissantes

Dans une **suite décroissante**, chaque nombre est plus petit que le nombre précédent.

Inder veut continuer cette régularité :

25 , 23 , 21 , ?

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



$\begin{matrix} (-2) \\ 25, 23, 21, ? \end{matrix}$

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

$\begin{matrix} (-2) & (-2) \\ 25, 23, 21, ? \end{matrix}$

Ainsi, le dernier nombre de la suite est 19 :

$\begin{matrix} (-2) & (-2) & (-2) \\ 25, 23, 21, 19 \end{matrix}$

1. Prolonge les régularités suivantes :

a) 18 , 15 , 12 , , ,

b) 32 , 26 , 20 , , ,

c) 52 , 47 , 42 , , ,

d) 34 , 30 , 26 , , ,

e) 51 , 46 , 41 , , ,

f) 84 , 80 , 76 , , ,

g) 62 , 51 , 40 , , ,

h) 97 , 89 , 81 , , ,

i) 71 , 64 , 57 , , ,

j) 62 , 58 , 54 , , ,

k) 82 , 73 , 64 , , ,

l) 84 , 72 , 60 , , ,

Utilise des suites décroissantes pour résoudre les problèmes suivants :

2. Judi a épargné 49 \$. Elle dépense 8 \$ chaque jour.
Combien d'argent lui restera-t-il après 5 jours?

3. Yen a un rouleau de 74 timbres. Elle utilise 7 timbres chaque jour pendant 4 jours. Combien de timbres lui reste-t-il?

