

Les régularités numériques et leurs règles



Révision éclair

➤ Voici une régularité numérique: $1 \xrightarrow{+1} 2 \xrightarrow{+3} 5 \xrightarrow{+5} 10 \xrightarrow{+7} 17$

➤ La règle de cette régularité est:

À partir du nombre 1, additionne 1. Ajoute 2 au nombre chaque fois que tu additionnes.

➤ Voici une autre régularité numérique: $2 \xrightarrow{+2} 4 \xrightarrow{+3} 7 \xrightarrow{+2} 9 \xrightarrow{+3} 12$

➤ La règle de cette régularité est:

À partir du nombre 2, additionne 2, puis additionne 3, en alternance.

➤ Voici une autre régularité numérique: $4 \xrightarrow{+4} 8 \xrightarrow{-1} 7 \xrightarrow{+4} 11 \xrightarrow{-1} 10$

➤ La règle de cette régularité est:

À partir du nombre 4, additionne 4, puis soustrais 1, en alternance.

Exerce-toi

- Écris les 5 termes suivants de chaque régularité.
 - 25, 29, 30, 34, 35, _____
 - 3, 4, 6, 9, 13, _____
 - 16, 19, 17, 20, 18, _____

- Écris les 4 premiers termes de chaque régularité.
 - À partir de 6, additionne 7 chaque fois.

 - À partir de 2, additionne 6, puis soustrais 2, en alternance.

À ton tour

Utilise une calculatrice au besoin.

1. Écris les 4 termes suivants de chaque régularité, puis écris la règle de la régularité.

a) 100, 125, 120, 145, 140, _____

Règle de la régularité: _____

b) 85, 81, 90, 86, 95, _____

Règle de la régularité: _____

c) 36, 72, 144, 288, 576, _____

Règle de la régularité: _____

2. Écris le 6^e terme de chaque régularité.

a) À partir de 500, additionne 50, puis soustrais 15, en alternance. _____

b) À partir de 85, additionne 7. Ajoute 3 au nombre chaque fois que tu additionnes. _____

c) À partir de 763, soustrais 13 chaque fois. _____

d) À partir de 97, soustrais 9, puis additionne 2, en alternance. _____

3. À partir du nombre 999, écris les 7 premiers termes d'une régularité.
Écris la règle de la régularité.

Régularité: _____

Règle de la régularité: _____

Va plus loin

Écris les 5 premiers termes d'autant de régularités différentes que tu peux trouver qui débutent avec les termes 19, 24, ...

À ton tour

1. Ivo joue de la guitare 25 minutes par jour.

a) Crée un tableau pour montrer le nombre de minutes qu'Ivo joue en une semaine.

b) Combien de minutes Ivo jouera-t-il en 10 jours?

c) Combien de minutes Ivo jouera-t-il au mois de novembre?

Combien d'heures cela fait-il?

d) Combien de jours faudra-t-il à Ivo pour jouer de la guitare pendant 15 heures? _____

2. Un minibus contient 18 élèves.

a) Crée un tableau pour montrer le nombre d'élèves pouvant monter dans 6 minibus.

b) Écris une règle qui définit le nombre d'élèves.

c) Combien d'élèves peuvent monter dans 10 minibus?

Va plus loin

Pense au minibus de la question 2.

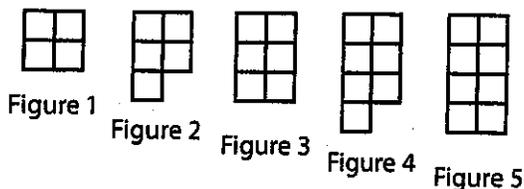
a) Combien d'élèves peuvent monter dans 25 minibus? _____

b) Combien de minibus seront nécessaires pour transporter 170 élèves? _____

À ton tour

1. Pour la régularité suivante:

a) Complète le tableau.



Numéro de la figure	Nombre de carrés

b) Écris une expression qui représente la régularité du nombre de carrés.

c) Trouve le nombre de carrés dans la 10^e figure. _____

2. Pour chaque tableau, écris une expression qui représente le nombre de points d'une figure quelconque.

a)

Numéro de la figure	Nombre de points
1	7
2	8
3	9
4	10
5	11

b)

Numéro de la figure	Nombre de points
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6

3. a) Écris une expression qui représente cette régularité de nombres.
11, 12, 13, 14, 15, 16, ... _____

b) Écris les 5 termes suivants de cette régularité. _____

Va plus loin

Trouve le 50^e terme de chaque régularité de la question 2 ci-dessus.

a) _____ b) _____