

Activité 5

Toutes sortes de suites

Nom : _____

- I. Pour chacune des suites numériques ci-dessous :
- écris les nombres manquants et les régularités;
 - précise si c'est une régularité d'addition ou de soustraction.

a) 75, 69, _____, 57, _____, _____, 39, _____

La régularité est : _____.

C'est une régularité _____.

b) 27, 41, _____, _____, _____, _____, 111

La régularité est : _____.

C'est une régularité _____.

c) _____, 88, _____, _____, 64, _____, _____, 40

La régularité est : _____.

C'est une régularité _____.

d) _____, _____, _____, 55, _____, 25, _____

La régularité est : _____.

C'est une régularité _____.

e) 75, 79, 76, 80, 77, _____, _____, _____

La régularité est : _____.

C'est une régularité _____.

f) 28, 33, 36, 41, _____, _____, _____, 57

La régularité est : _____.

C'est une régularité _____.

2. Voici deux suites numériques :

Suite A	Suite B
34, 44, 54, 64, 74, 84, 94	94, 84, 74, 64, 54, 44, 34

a) En quoi les suites numériques A et B sont-elles semblables?

b) En quoi les suites numériques A et B sont-elles différentes?

3. a) Crée 2 suites numériques dont la régularité est + 5.
Écris les 5 premiers nombres de chaque suite numérique.

La suite numérique est : _____.

La suite numérique est : _____.

b) En quoi tes suites numériques sont-elles semblables?

Activité 5

c) En quoi tes suites numériques sont-elles différentes?

4. Crée 2 suites numériques dont la régularité est -4 .
Écris les 5 premiers nombres de chaque suite numérique.

La suite numérique est : _____.

La suite numérique est : _____.

5. Crée une suite numérique **croissante** dont le 4^e nombre est 29.
Écris les 5 premiers nombres ainsi que la régularité de la suite numérique.

La suite numérique est : _____.

La régularité est : _____.

6. Crée une suite numérique **décroissante** dont le 4^e nombre est 29.
Écris les 5 premiers nombres ainsi que la régularité de la suite numérique.

La suite numérique est : _____.

La régularité est : _____.

Toutes sortes de suites – Corrigé

1. Pour chacune des suites numériques ci-dessous :

- écris les nombres manquants et les régularités;
- précise si c'est une régularité d'addition ou de soustraction.

a) 75, 69, 63, 57, 51, 45, 39, 33

La régularité est : -6 .

C'est une régularité de soustraction.

b) 27, 41, 55, 69, 83, 97, 111

La régularité est : $+14$.

C'est une régularité d'addition.

c) 96, 88, 80, 72, 64, 56, 48, 40

La régularité est : -8 .

C'est une régularité de soustraction.

d) 100, 85, 70, 55, 40, 25, 10

La régularité est : -15 .

C'est une régularité de soustraction.

e) 75, 79, 76, 80, 77, 81, 78, 82

La régularité est : $+4$ et -3 .

C'est une régularité d'addition et de soustraction.

f) 28, 33, 36, 41, 44, 49, 52, 57

La régularité est : $+5$ et $+3$.

C'est une régularité d'addition.

2. Voici deux suites numériques :

Suite A	Suite B
34, 44, 54, 64, 74, 84, 94	94, 84, 74, 64, 54, 44, 34

a) En quoi les suites numériques A et B sont-elles semblables?

Les suites numériques A et B contiennent les mêmes nombres.

b) En quoi les suites numériques A et B sont-elles différentes?

Voici des exemples de réponses possibles :

Les régularités sont différentes puisque, dans la suite A, la régularité est $+10$ et dans la suite B, la régularité est -10 .

La suite A est croissante et la suite B est décroissante.

Dans la suite A, c'est une régularité d'addition; et dans la suite B, c'est une régularité de soustraction.

Activité 5

3. a) Crée 2 suites numériques dont la régularité est $+ 5$.
Écris les 5 premiers nombres de chaque suite numérique.
Voici un exemple de réponse possible :
La suite numérique est : 25, 30, 35, 40, 45....
La suite numérique est : 221, 226, 231, 236, 241....

b) En quoi tes suites numériques sont-elles semblables?

Elles sont semblables, puisque :

- les deux sont croissantes;
- la régularité est $+ 5$ dans les deux cas.

c) En quoi tes suites numériques sont-elles différentes?

Elles sont différentes, puisque les nombres sont différents dans les deux suites.

4. Crée 2 suites numériques dont la régularité est $- 4$.
Écris les 5 premiers nombres de chaque suite numérique.
Les réponses vont varier.
Voici un exemple de réponse possible :
La suite numérique est : 56, 52, 48, 44, 40....
La suite numérique est : 320, 316, 312, 308, 304....
5. Crée une suite numérique **croissante** dont le 4^e nombre est 29.
Écris les 5 premiers nombres ainsi que la régularité de la suite numérique.
Les réponses vont varier.
Voici un exemple de réponse possible :
La suite numérique est : 11, 17, 23, 29, 35....
La régularité est : $+ 6$.
6. Crée une suite numérique **décroissante** dont le 4^e nombre est 29.
Écris les 5 premiers nombres ainsi que la régularité de la suite numérique.
Les réponses vont varier.
Voici un exemple de réponse possible :
La suite numérique est : 53, 45, 37, 29, 21....
La régularité est : $- 8$.