

Découverte suites géométriques 1ere techno**Question 1 Compléter une série**

/ 1

Donner le prochain terme de la série :

2 4 8 16

Question 2 Relation entre les termes de la série

/ 1

Comment passer d'un terme au terme suivant?

- En ajoutant 2
- En multipliant par 2
- Il n'y a pas de relation particulière
- En multipliant par 0.5

Question 3 Relation entre les termes d'une série

/ 1

On considère la série suivante

243 81 27 9

Comment passer d'un terme au terme suivant? (plusieurs réponses possibles)

- En multipliant par 1/3 (un tiers)
- En divisant par 3
- Il n'y a pas de relation particulière
- En retranchant 19

Question 4 Compléter une série

/ 1

Donner le prochain terme de la série :

243 81 27 9

Question 5 Relation entre les termes d'une série

/ 1

On considère la série suivante

8 4 2 1 0,5

Comment passer d'un terme au terme suivant? (plusieurs réponses possibles)

- en multipliant par 1/2 (un demi)
- en multipliant par 2
- en retranchant 4
- en divisant par 2

Question 6 Compléter une série

/ 1

Donner le prochain terme de la série :

8 4 2 1 0,5

Question 7 Relation entre les termes d'une série

/ 1

On considère la série suivante

5 7,5 11,25

Comment passer d'un terme au terme suivant? (plusieurs réponses possibles)

- en ajoutant 2.5
- en multipliant par 0.75
- en divisant par 2/3 (2 tiers)
- en multipliant par 1,5

Découverte suites géométriques 1ere techno**Question 8 Compléter une série**

/ 1

Donner le prochain terme de la série:

5 7,5 11,25

*Note: Indiquer toutes les décimales***Question 9 Coefficient multiplicateur**

/ 1

Diminuer une quantité de 10% revient à la multiplier par:

- 1.1
- 0.1
- 1.01
- 0.9

Question 10 Diminutions successives

/ 1

La population d'une ville est 1520 habitants. Tous les ans, la population baisse de 10%.

Quelle sera la population au bout de 3 ans? (arrondir à l'unité)

- 1064
- 1368
- 506
- 1108

Question 11 Le rebond de la balle

/ 1

On laisse rebondir une balle.

A chaque rebond, la balle perd 30% de sa hauteur.

Donc, à chaque rebond, la hauteur de la balle se déduit de la hauteur précédente en:



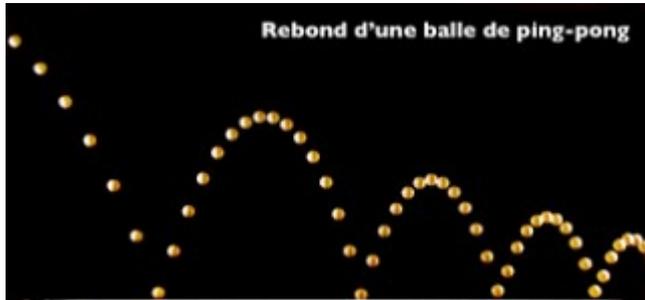
- multipliant par 0.3
- multipliant par 1.3
- retirant 30 cm
- multipliant par 0.7

Découverte suites géométriques 1ere techno**Question 12 Premier rebond**

/ 1

On modélise par une suite (H_n) la hauteur en cm atteinte par la balle après n rebonds lorsqu'on la laisse tomber d'un mètre.
Donc $H_0 = 100$.

Combien vaut H_1 ?



- 130
- 70
- 30
- 100

Question 13 Troisième rebond

/ 1

On modélise par une suite (H_n) la hauteur en cm atteinte par la balle après n rebonds lorsqu'on la laisse tomber d'un mètre.

Combien vaut H_3 , la hauteur au bout de 3 rebonds?



- 34.3
- 71.8
- 60.5
- 49.2

Découverte suites géométriques 1ere techno**Question 14 Rapport entre deux termes**

/ 1

Calculer les rapports H_1/H_0 , H_2/H_1 , H_3/H_2 .

Que remarque-t-on?



- Ce rapport vaut 1.
- Ce rapport est différent à chaque fois.
- Ce rapport vaut 1,43.
- Ce rapport vaut 0.7.