

1 Vrai / Faux

Cette section est là pour résumer ce que l'on a fait jusqu'à maintenant. Pour les affirmations fausses, une correction est attendu en dessous.

Affirmation	Vrai	Faux
La représentation graphique d'une suite arithmétique est une droite.		
Une augmentation de 20% peut être représentée par une suite arithmétique de raison 0.02.		
Une suite géométrique est forcément croissante.		
La suite numérique {1; 2; 4; 8; 16} est une suite géométrique.		
La suite $u_{n+1} = u_n + 2$ est une suite géométrique.		
Placer son argent dans une banque avec un taux de 5% peut-être représenté par une suite arithmétique.		
Un article à 90 euros soldé à 20% a un nouveau prix de 72 euros.		

.....

2 Exercice sur les suites

Une entreprise fabrique des chaussures et les vend sur internet. Voici le tableau de ses ventes sur les 6 derniers mois :

Mois	1	2	3	4	5	6
Vente (en millier)	4.3	4.33	4.36	4.39	4.42	4.45

- Nous allons créer une suite du nombre de chaussures vendues en fonction du mois. Que serait n ?
Que serait u_n ?

.....

2. Que vaut u_1 et u_2 ? La suite présentée dans le tableau est-elle arithmétique ou géométrique? En donner les caractéristiques.

.....

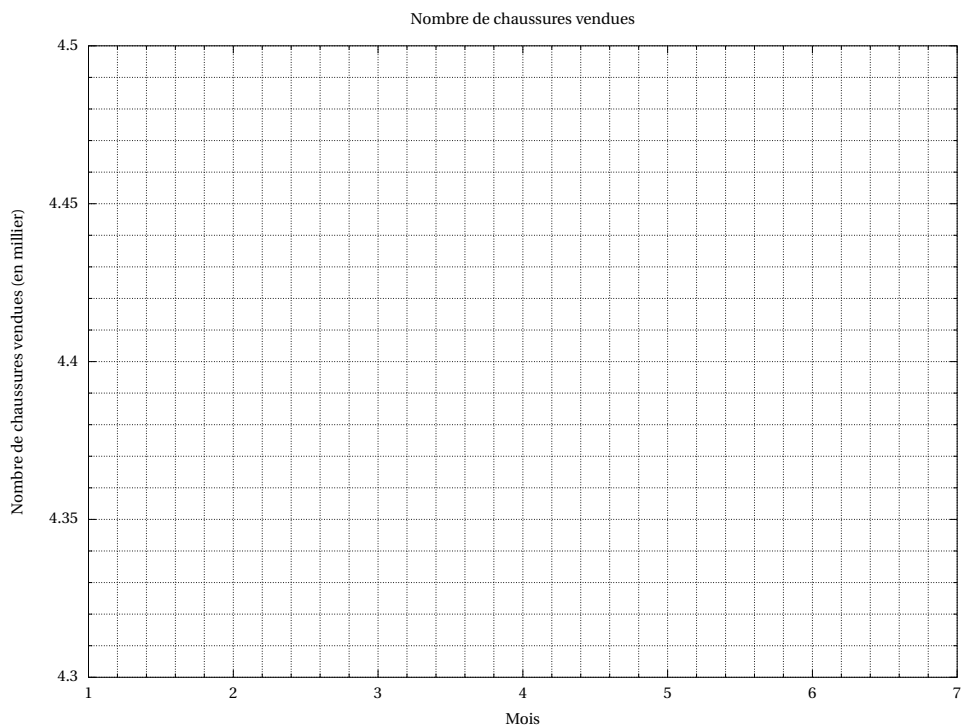
3. Que vaudrait u_7 ?

.....

4. u est-elle une suite croissante ou décroissante? Que dire sur la raison de la suite donc?

.....

5. Tracer sur le graphique suivant la suite u_n .



6. Combien de chaussures seront vendues dans les 7 premiers mois?

.....

7. En estimant à 70 euros le prix moyen d'une paire de chaussures, combien d'argent l'entreprise va-t-elle gagner?

.....

