

Mathématique Pré-Calcul 30S
Unité : Suite et Série : Pratique Leçon 3 à 5

Nom : _____

Date : _____

1. a) Écris la formule pour le terme général.
 $t_1 = 3$ $r = 4$

b) Détermine le 9^e terme.

2. $t_1 = 4$ $t_{13} = 16384$, détermine :

a) la raison géométrique

b) la somme du 12 premier terme.

3. Détermine le 5^e terme si $t_1 = 1024$ et $r = \frac{1}{2}$

4. Explique la différence entre une série divergente et une série convergente. Donne un exemple de chacun.

5. Détermine la somme de la série. $18 - 9 + 4,5 + \dots (S_{12})$.

Mathématique Pré-Calcul 30S
Unité : Suite et Série : Pratique Leçon 3 à 5

6. Détermine la somme des 10 premiers termes si le troisième terme est 24 et le quatrième terme est 36.

7. Voici une suite géométrique. Quelle est la valeur de y ?
3, 12, 48, $5y + 7$,

8. Le sixième terme égale 64 et le 17^e terme égale 131 072.

a) Détermine la raison géométrique.

b) Détermine le premier terme.

b) Détermine la somme des 11 premiers termes.