

1 Questions Flash

Diaporama

20 diapositives pour maîtriser ses automatismes



lienmini.fr/10333-03



Effectuer une application numérique d'une formule

2 Soit (u_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $u_n = 5n - 2$. Donner la valeur de u_8 .

3 Soit (v_n) une suite définie par $v_0 = 4$ et pour tout entier naturel n par $v_{n+1} = v_n - 2$. Donner la valeur de v_1 .

4 Soit (w_n) une suite définie pour tout entier naturel n non nul par $w_n = 3 - \frac{1}{2n}$. Donner la valeur de w_6 .

5 Soit (t_n) une suite définie par $t_1 = -2$ et pour tout entier naturel n non nul par $t_{n+1} = 3t_n + 1$. Donner la valeur de t_2 .

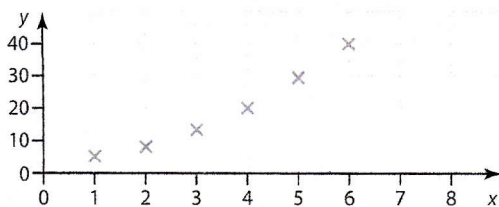
Développer, factoriser, réduire une expression algébrique

6 Soit (u_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 3n + 1$. Donner l'expression de u_{n+1} .

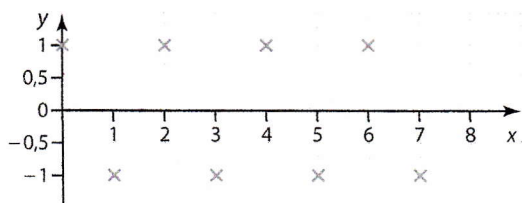
7 Soit (v_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $v_n = n(n+2) - 4n^2 + 6$. Donner l'expression de v_{n+1} .

Déterminer graphiquement des images

8 Soit (v_n) une suite dont la représentation graphique des premiers termes figure ci-dessous. Donner la valeur de v_5 .

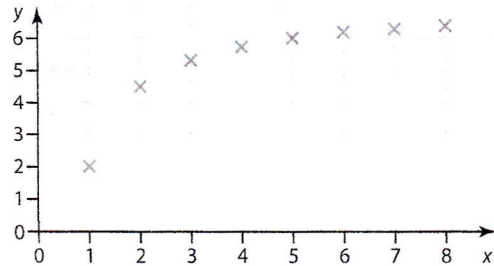


9 Soit (t_n) une suite dont la représentation graphique des premiers termes figure ci-dessous. Donner la valeur de t_5 .

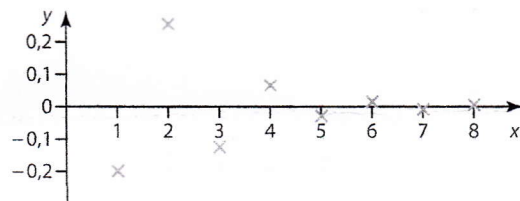


Conjecturer graphiquement les variations d'une suite

10 Soit (u_n) une suite dont la représentation graphique des premiers termes figure ci-dessous. Que peut-on conjecturer quant aux variations de la suite ?



11 Soit (v_n) une suite dont la représentation graphique des premiers termes figure ci-dessous. Que peut-on conjecturer quant aux variations de la suite ?



Déterminer le signe d'une expression du premier degré

12 Soit (t_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $t_n = -n + 4$. Déterminer le signe de l'expression $t_{n+1} - t_n$.

13 Soit (u_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 1$. Déterminer le signe de l'expression $u_{n+1} - u_n$.

Effectuer des opérations sur les puissances

14 Soit (v_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $v_n = 4^n$. Calculer $\frac{v_{n+1}}{v_n}$.

15 Soit (w_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $w_n = (-0,5)^n$. Calculer $\frac{w_{n+1}}{w_n}$.

Effectuer des opérations entre des fractions simples

16 Soit (u_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $u_n = \frac{1}{n}$. Calculer et simplifier au maximum $u_{n+1} - u_n$.

17 Soit (u_n) une suite définie pour tout entier naturel n par $u_n = \frac{1}{2n+1}$. Comparer u_{n+1} et u_n .