

Suites arithmétiques

Nom : Prénom : Classe :

Réponds à chaque question. Dans la grille, chaque case porte le numéro d'une question : colorie-la avec la couleur qui correspond à ton résultat r .

1. (u_n) est arithmétique, $u_3 = -5$ et $u_9 = -17$. Quelle est la raison ?
2. (u_n) est arithmétique, $u_3 = -14$ et $u_9 = -44$. Quelle est la raison ?
3. (u_n) est arithmétique, $u_3 = 0$ et $u_{10} = 28$. Quelle est la raison ?
4. Calcule $1 + 2 + 3 + \dots + 9$.
5. (u_n) est arithmétique, $u_0 = -9$ et $r = -6$. Calcule u_{15} .
6. (u_n) est arithmétique, $u_0 = 6$ et $r = -6$. Calcule u_7 .
7. (u_n) est arithmétique, $u_4 = 16$ et $u_{10} = 58$. Quelle est la raison ?
8. (u_n) est arithmétique, $u_5 = 18$ et $u_{10} = 28$. Quelle est la raison ?
9. (u_n) est arithmétique, $u_0 = 9$ et $r = 6$. Calcule u_{11} .
10. Calcule $1 + 2 + 3 + \dots + 12$.
11. (u_n) est arithmétique, $u_0 = 7$ et $r = 5$. Calcule $u_0 + u_1 + \dots + u_5$.
12. Calcule $1 + 2 + 3 + \dots + 21$.

Légende (r = résultat)



Bleu clair : $r < -30$



Rouge : $0 \leq r < 6$



Gris : $50 \leq r < 100$



Jaune : $-30 \leq r < 0$



Orange : $6 \leq r < 50$



Bleu foncé : $r \geq 100$

11	11	12	11	12	3	8	11	11	11	2	12
11	2	12	11	3	8	3	8	11	11	11	12
12	12	12	12	9	9	9	9	11	12	11	12
11	11	12	12	10	6	5	9	12	11	11	1
12	11	11	11	9	5	6	10	11	11	12	11
1	11	12	12	10	9	9	10	12	12	12	12
12	11	11	3	9	10	9	10	3	11	12	11
12	12	3	8	9	10	10	10	3	8	12	12
11	12	8	3	9	10	9	9	8	8	1	12
12	11	11	12	4	4	7	4	11	11	12	12
11	2	12	11	11	7	7	12	12	11	11	12
11	12	11	12	11	2	1	11	11	11	12	11

Suites arithmétiques - corrigé

1. $(-17 - (-5)) \div 6 = -2$ ■ Jaune
2. $(-44 - (-14)) \div 6 = -5$ ■ Jaune
3. $(28 - 0) \div 7 = 4$ ■ Rouge
4. Calcule $1 + 2 + 3 + \dots + 9$. $\rightarrow 9 \times 10 \div 2 = 45$ ■ Orange
5. (u_n) est arithmétique, $u_0 = -9$ et $r = -6$. Calcule u_{15} . $\rightarrow -9 + 15 \times (-6) = -99$ ■ Bleu clair
6. (u_n) est arithmétique, $u_0 = 6$ et $r = -6$. Calcule u_7 . $\rightarrow 6 + 7 \times (-6) = -36$ ■ Bleu clair
7. $(58 - 16) \div 6 = 7$ ■ Orange
8. $(28 - 18) \div 5 = 2$ ■ Rouge
9. (u_n) est arithmétique, $u_0 = 9$ et $r = 6$. Calcule u_{11} . $\rightarrow 9 + 11 \times 6 = 75$ ■ Gris
10. Calcule $1 + 2 + 3 + \dots + 12$. $\rightarrow 12 \times 13 \div 2 = 78$ ■ Gris
11. $6 \times (7 + 32) \div 2 = 117$ ■ Bleu foncé
12. Calcule $1 + 2 + 3 + \dots + 21$. $\rightarrow 21 \times 22 \div 2 = 231$ ■ Bleu foncé

Dessin à obtenir : une fusée.

11	11	12	11	12	3	8	11	11	11	2	12
11	2	12	11	3	8	3	8	11	11	11	12
12	12	12	12	9	9	9	9	11	12	11	12
11	11	12	12	10	6	5	9	12	11	11	1
12	11	11	11	9	5	6	10	11	11	12	11
1	11	12	12	10	9	9	10	12	12	12	12
12	11	11	3	9	10	9	10	3	11	12	11
12	12	3	8	9	10	10	10	3	8	12	12
11	12	8	3	9	10	9	9	8	8	1	12
12	11	11	12	4	4	7	4	11	11	12	12
11	2	12	11	11	7	7	12	12	11	11	12
11	12	11	12	11	2	1	11	11	11	12	11