

4. Suites logiques numériques

Consigne : « Cette suite de nombres devrait donner un ordre logique, mais il y a un intrus. Trouvez la règle logique de chaque suite et corrigez l'intrus ».

1. $4 - 7 - 10 - 13 - 16 - 20$

2. $6 - 8 - 10 - 13 - 17 - 22$

3. $24 - 21 - 18 - 14 - 12 - 9$

4. $2\ 160 - 360 - 72 - 18 - 9 - 3$

5. $3 - 8 - 12 - 24 - 48 - 96$

6. $2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 20 - 34$

7. $3 - 5 - 9 - 17 - 33 - 65 - 130$

8. $10:00 - 10:12 - 10:26 - 10:36 - 10:48 - 11:00$

9. $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32} - \frac{1}{64}$

10. $5 - 10 - 20 - 25 - 35 - 40 - 45$

11. $1 - 4 - 12 - 48 - 240 - 1440$

12. $02:00 - 01:40 - 01:30 - 01:00 - 00:40 - 00:20$

13. $4,8 - 5,2 - 6,6 - 7,5 - 8,4 - 9,3$

14. $694 - 583 - 473 - 363 - 253 - 143$

15. $46 - 43 - 40 - 36 - 31 - 25$

16. $102 - 213 - 328 - 435 - 546 - 657$

17. $09:40 - 10:05 - 10:30 - 10:55 - 11:20 - 11:55$

18. $10^\circ - 60^\circ - 120^\circ - 180^\circ - 240^\circ - 360^\circ$

19. $\frac{2}{4} - \frac{1}{2} - \frac{3}{5} - \frac{5}{10} - \frac{4}{8} - \frac{7}{14}$

20. $976 - 864 - 753 - 642 - 531 - 420$

Corrigés :

L'intrus est marqué en vert.

1. 4 - 7 - 10 - 13 - 16 - 20 → 19 (+3)
2. 6 - 8 - 10 - 13 - 17 - 22 → 7 (+1, +2, +3, +4...)
3. 24 - 21 - 18 - 14 - 12 - 9 → 15 (-3)
4. 2 160 - 360 - 72 - 18 - 9 - 3 → 6 (:6, :5, :4, :3, :2)
5. 3 - 8 - 12 - 24 - 48 - 96 → 6 (x2)
6. 2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 20 - 34 → 21 (suite de Fibonacci : somme des deux précédents nombres)
7. 3 - 5 - 9 - 17 - 33 - 65 - 130 → 129 (x2 et moins 1)
8. 10:00 - 10:12 - 10:26 - 10:36 - 10:48 - 11:00 → 10 : 24 (+ 12 min)
9. $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{32}$ - $\frac{1}{64}$ → $\frac{1}{8}$ (divisé par 2)
10. 5 - 10 - 20 - 25 - 35 - 40 - 45 → 50 (+5, +10, +5, +10...)
11. 1 - 4 - 12 - 48 - 240 - 1440 → 2 (x2, x3, x4, x5, x6)
12. 02:00 - 01:40 - 01:30 - 01:00 - 00:40 - 00:20 → 01 : 20 (- 20 min)
13. 4,8 - 5,2 - 6,6 - 7,5 - 8,4 - 9,3 → 5,7 (on ajoute 0,9 soit +1 sur le chiffre des unités et - 1 sur le chiffre des dixièmes)
14. 694 - 583 - 473 - 363 - 253 - 143 → 693 (- 110 ou somme des deux chiffres extérieurs = chiffre du milieu)
15. 46 - 43 - 40 - 36 - 31 - 25 → 45 (- 2, - 3, - 4, - 5, - 6)
16. 102 - 213 - 328 - 435 - 546 - 657 → 324 (+ 111)

17. $09:40 - 10:05 - 10:30 - 10:55 - 11:20 - 11:55 \rightarrow 11:45 (+ 25 \text{ min})$

18. $10^\circ - 60^\circ - 120^\circ - 180^\circ - 240^\circ - 360^\circ \rightarrow 0^\circ (+ 60^\circ)$

19. $2/4 - 1/2 - 3/5 - 5/10 - 4/8 - 7/14 \rightarrow 3/6 (\text{égal à } 1/2)$

20. $976 - 864 - 753 - 642 - 531 - 420 \rightarrow 975 (- 111)$