

Nombres entiers naturels

1. Écrivez trois nombres entiers consécutifs sachant que le premier de ces nombres est 17.
2. Écrivez trois nombres entiers consécutifs sachant que le dernier de ces nombres est 17
3. Écrivez trois nombres entiers consécutifs sachant que le deuxième de ces nombres est 17
4. Écrivez trois nombres entiers consécutifs sachant que l'un de ces nombres est 17.
5. Écrivez trois nombres entiers consécutifs sachant que l'un de ces nombres est 350.
6. Pour chacune des groupes de nombres ci-dessous, dites s'ils sont consécutifs ou non. Et s'ils ne sont pas consécutifs, dites pourquoi.
(1, 3, 5) ; (2, 3, 4) ; (8, 9, 11) ; (10, 8, 10) ; (1000, 1001, 1002) ; (9, 8, 7)
7. Pour chacun des nombres suivants, citez les chiffres utilisés pour les écrire :
0, 1, 11, 897, 10, 5233
8. Écrivez un entier naturel d'un chiffre, de deux chiffres, de quatre chiffres, de huit chiffres
9. Écrivez un nombre entiers naturel de trois chiffres en employant une seule fois les chiffres 8, 1, 3. Combien y a-t-il de réponses ?
10. Quel est le plus grand entier naturel de 3 chiffres
11. Quel est le plus petit entier naturel de 3 chiffres
12. Quel est le petit entier naturel de 3 chiffres écrit avec des chiffres différents ?
13. Quel est le grand entier naturel de 3 chiffres écrit avec des chiffres différents ?

Écriture en lettre

1. Écrivez les nombres suivants en lettres
17 ; 19 ; 66 ; 98 ; 10 080 ; 1 015 400 ; 103 045 ; 1 320 ; 780 ; 1990 ; 30 070 ;
96 500
2. Écrivez en chiffre les nombres suivants : cent un mille sept cents ; sept cents soixante-quinze ; mille quatre-vingt-dix ; trente-cinq mille.

Décomposition

1. Écris un nombre dont 1 est le chiffre des centaines ; 2 le chiffre des dizaines ; et des unités de mille ; 3 le chiffre des centaines de mille ; 4 le chiffre des unités et 0 le chiffre des dizaines de mille.
2. Écris par tranche de trois chiffres, les nombres suivants : 52904 ; 4570892 ; 8485632541 ; 896745231 ; 52874196321.
3. $983 = 900 + 80 + 3$
Décomposez de même 2 654 ; 3027 ; 11497 ; 123 456 ; 17 346 ; 123 000 321.

Multiple

1. 319 est-il un multiple de 11.
Quel est le multiple de 11 qui suit 319 ?
Quel est le multiple de 11 qui précède 319 ?
2. Ecris l'ensemble des cinq premiers multiples de 2.
Ecris l'ensemble des cinq premiers multiples de 5.
Ecris l'ensemble des cinq premiers multiples de 7.
Ecris l'ensemble des cinq premiers multiples de 8.
3. Justifie par une égalité que 17×22 est multiple de 2
4. Justifie par une égalité que 15×13 est multiple de 3.
5. L'écriture de 3×5 montre que ce nombre est un multiple de 3. En utilisant une écriture du même type :
 - écris le multiple de 3 qui précède 3×5 ;
 - puis écris le multiple de 3 qui suit 3×5 ;
6. 783 est un multiple de 29.
 - écris le multiple de 29 qui précède 783 ;
 - puis, écris le multiple de 29 qui suit 783.
7. 22 182 est un multiple de 13. 189 est-il un multiple de 13 ?
8. Écris l'ensemble M des multiples de 17 plus grands que 170 et plus petits que 340.
9. Écris l'ensemble des multiples de 0.
Quel est l'ensemble des multiples de 1 ?
Comment se note cet ensemble ?

10. Sans calculer, justifie par une égalité chacune des phrases ci-dessous :

- $2 \times 3 \times 5$ est un multiple de 3 ;
- $2 \times 3 \times 5$ est un multiple de 5 ;
- $2 \times 3 \times 5$ est un multiple de 15 ;
- $8 \times 2 \times 7$ est un multiple de 14 ;
- $3 \times 7 \times 9$ est un multiple de 21 ;
- $5 \times 4 \times 3$ est un multiple de 20.

Nombres pairs

1. Ecris l'ensemble A des nombres pairs plus grands que 15 et plus petits que 24.
2. Ecris l'ensemble B des nombres impairs plus grands que 22 et plus petits que 33.

Divisibilité

1. Justifie par une égalité que 91 est divisible par 13.
2. Justifie par une égalité que 357 est divisible par 17.
3. Justifie par une égalité que 1 024 est divisible par 16.

Diviseur

1. Justifie par une égalité que 12 est diviseur de 156.
2. Justifie par une égalité que 19 est diviseur de 418.
3. Justifie par une égalité que 23 est diviseur de 736.
4. 1 080 est-il divisible par 2 ; 3 ; 5 ; 9 et 10 ? Justifie chacune de tes réponses.
5. Les nombres entiers naturels suivants sont incomplets : $6\ 8_4$; 7_21 ; $9\ 23_$;
 - Écris un chiffre dans chaque case de façon à ce que les nombres obtenus soient divisibles par 3.
 - Écris un chiffre dans chaque case de façon à ce que les nombres obtenus soient divisibles par 9.

Ensemble des diviseurs

1. Écris l'ensemble C des diviseurs de 24.
2. Écris l'ensemble D des diviseurs de 36.
3. Écris l'ensemble E des diviseurs de 13.
4. Écris l'ensemble F des diviseurs de 1.