

Entiers naturels : Exercices

Exercice 1

Compléter les phrases suivantes afin de les rendre exactes.

1. Un ... est composé de chiffres.
2. 8 est un ... composé d'un seul
3. Le chiffre des centaines du nombre 12345 est
4. 1 est le chiffre des ... du nombre 781.
5. ... est le chiffre des milliers du nombre 310 452.
6. Le chiffre des ... du nombre 67 est 6.

Exercice 2

Écrire en chiffres les nombres suivants.

1. Sept mille huit cent douze.
2. Quatre-vingt-trois mille neuf cent cinquante.
3. Huit millions trois cent .
4. Soixante-quatorze milliards cent quatre.
5. Cent trente-six millions huit cent quatre vingt-deux mille cinq cent quinze.

Exercice 3

- 1) 10 080;
- 2) 1 015 400 ;
- 3) 1 981 ;
- 4) 103 045
- 5) 1 320.

Exercice 4

1. Quel est l'ensemble F des chiffres utilisés pour écrire le nombre 7 021 321 ? Donner un chiffre qui n'est pas dans F.
2. Quel est l'ensemble G des chiffres utilisés pour écrire le nombre 4 000 000 ?
3. Quel est l'ensemble H des chiffres utilisés pour écrire le nombre 4 000 327 652 ? Écris l'ensemble B des nombres entiers naturels plus grands que 14 et plus petits que 24.
4. En utilisant l'un des symboles \in ou \notin , exprimer l'appartenance ou la non appartenance à IN des nombres suivants : 0 ; 1,4 ; 36 ; 4,7 ; 1,07 ; 10,7.

Exercice 5

1. Pour chacun des nombres entiers naturels ci-dessous, écrire le nombre entier naturel qui le précède et le nombre entier naturel qui le suit : 300 ; 2000 ; 599 ; 6001 ; 10000 .
2. Écrire quatre nombres entiers naturels consécutifs sachant que le dernier est 200.

3.Écrire trois nombres entiers consécutifs sachant que l'un de ces nombres est 350. Donner toutes les réponses possibles.

Exercice 6

- 1.Combien y a-t-il de nombres entiers naturels consécutifs de 1 à 53 ?
- 2.Combien y a-t-il de nombres entiers naturels consécutifs de 23 à 45
- 3.Combien y a-t-il de nombres entiers naturels consécutifs de 0 à 97 ?
- 4.Quel est le dernier des 87 premiers nombres entiers naturels ?

Exercice 7

1. Justifier que 0 ; 5 ; 15 ; 40 ;75 ;90 ;125 et 600 sont des nombres entiers naturels multiples de 5.
- 2.Trouver cinq autres nombres entiers naturels divisibles par 5 .

Exercice 8

1. Montrer que 0 ; 45 ; 63 ; 108 ; 213 ; 522 et 1 320 sont des multiples de 3 .
2. Montrer que 0 ; 54 ; 81 ; 108 ; 837 ; 4 61,7 et 21 015 sont des multiples de 9.

Exercice 9

Compléter le tableau ci-dessous en marquant une croix dans la case qui convient.

93	112	65	180	53	80	400	234	Est divisible par
								2
								3
								5
								9
								10
								10

Exercice 10

1. L'écriture 3×5 montre que ce nombre est un multiple de 3. En utilisant une écriture du même type que pour 3×5 :

- écrire le multiple de 3 qui précède 3×5 ;
- écrire le multiple de 3 qui suit 3×5 .

2.On donne l'égalité suivante : $47 \times 54 = 2\,538$.

Sans faire de multiplication, donner, en expliquant la démarche, la valeur des produits suivants.

47×55 ; 47×53 ; 46×54 ; 48×55 ; 46×53 ; 48×53 .

Exercice 11

1.Écrire l'ensemble A des diviseurs de 30. Quel est le plus petit des diviseurs de 30 ? Quel est le plus grand des diviseurs de 30 ?

2.18 est-il un diviseur de 90 ? Justifier la réponse. Écrire l'ensemble B des diviseurs de 18.

Chacun des diviseurs de 18 est-il diviseur de 90?

Exercice 12

1. Écrire l'ensemble A des diviseurs de 17.
2. Écrire l'ensemble B des diviseurs de 23.
3. Écrire l'ensemble C des diviseurs de 31.
4. Que remarque-t-on pour ces trois ensembles ?