Numération

Tu te situes où en ...

Écriture en lettres (1)

1 Comment s'écrit le nombre 80 en lettres ?

Quatre-vingts

2 Le mot 'cent' prend-il un 's' dans 300 ?

Oui

3 Le mot 'cent' prend-il un 's' dans 350 ?

Non

4 Comment s'écrit le nombre 21 en lettres avec la nouvelle orthographe ?

Vingt-et-un

5 Le mot 'mille' prend-il jamais un 's' au pluriel ?

Non (il est invariable)

Numération

Tu te situes où en ...

Décompositions (1)

1 Quelle est la décomposition additive de 452 ?

400 + 50 + 2

2 Quelle est la décomposition multiplicative de 35 ?

(3 x 10) + 5

3 Trouvez le nombre correspondant à (4 x 100) + (5 x 10) + 2.

452

4 Trouvez le nombre correspondant à 5 000 + 300 + 8.

5308

5 Quelle est la décomposition de 12 000 en milliers ?

12 milliers

Numération

Tu te situes où en ...

Comparer les nombres

1. Quel signe utilise-t-on pour dire 'plus petit que' ?

   <

2. Quel signe utilise-t-on pour dire 'plus grand que' ?

   >

3. Comparez 4 502 et 4 052.

   4 502 > 4 052

4. Comparez 0,4 et 0,04.

   0,4 > 0,04

5. Comparez 12 789 et 12 790.

   12 789 < 12 790

Numération

Tu te situes où en ...

Ranger les nombres

1. Que signifie ranger des nombres dans l'ordre croissant ?

Du plus petit au plus grand

2. Que signifie ranger des nombres dans l'ordre décroissant ?

Du plus grand au plus petit

3. Rangez dans l'ordre croissant : 5, 2, 9.

2 < 5 < 9

4. Rangez dans l'ordre décroissant : 10, 50, 20.

50 > 20 > 10

5. Quel ordre utilise le signe < entre chaque nombre ?

L'ordre croissant

Numération

Tu te situes où en ...

Encadrer les nombres

1 Encadrez 45 à la dizaine près.

40 < 45 < 50

2 Encadrez 150 à la centaine près.

100 < 150 < 200

3 Encadrez 4 521 au millier près.

4 000 < 4 521 < 5 000

4 Encadrez 7,5 à l'unité près.

7 < 7,5 < 8

5 Encadrez 0,45 au dixième près.

0,4 < 0,45 < 0,5

Numération

Tu te situes où en ...

Chiffre vs Nombre (1)

1. Dans 154, quel est le NOMBRE de dizaines ?

15

2. Dans 1 250, quel est le NOMBRE de centaines ?

12

3. Combien de chiffres différents utilise-t-on dans notre système de numération ?

10

4. Dans 45, quel est le chiffre des unités ?

5

5. Dans 341, quel est le nombre total d'unités ?

341

Numération

Tu te situes où en ...

Arrondir et intercaler

1 Quel est l'arrondi de 43 à la dizaine la plus proche ?

40

2 Quel est l'arrondi de 87 à la dizaine la plus proche ?

90

3 Quel nombre entier est situé juste entre 14 et 16 ?

15

4 Trouvez un nombre décimal intercalé entre 4 et 5.

4,5 (ou tout autre nombre entre 4 et 5)

5 Trouvez un nombre décimal intercalé entre 0,1 et 0,2.

0,15

Numération

Tu te situes où en ...

Les fractions (Découverte)

1. Comment s'appelle le nombre du haut dans une fraction ?

Le numérateur

2. Comment s'appelle le nombre du bas dans une fraction ?

Le dénominateur

3. Que montre le dénominateur d'une fraction ?

En combien de parts égales l'unité est partagée

4. Que montre le numérateur d'une fraction ?

Le nombre de parts que l'on prend

5. Comment appelle-t-on une fraction dont le dénominateur est 10, 100 ou 1 000 ?

Une fraction décimale

Numération

Tu te situes où en ...

Lecture de fractions

1. Comment lit-on la fraction 1/2 ?

Un demi

2. Comment lit-on la fraction 1/4 ?

Un quart

3. Comment lit-on la fraction 3/4 ?

Trois quarts

4. Comment lit-on la fraction 1/3 ?

Un tiers

5. Comment lit-on la fraction 5/10 ?

Cinq dixièmes

Numération

Tu te situes où en ...

Fractions et unité

1 Si le numérateur est égal au dénominateur, à quoi est égale la fraction ?

À 1 (l'unité)

2 La fraction 3/4 est-elle plus petite ou plus grande que 1 ?

Plus petite que 1

3 La fraction 5/2 est-elle plus petite ou plus grande que 1 ?

Plus grande que 1

4 Écrivez le nombre 1 sous la forme d'une fraction avec le dénominateur 5.

5/5

5 Combien de quarts faut-il pour faire une unité entière ?

4

Numération

Tu te situes où en ...

Fractions décimales

1. Écrivez 'trois dixièmes' sous forme de fraction.

3/10

2. Combien de centièmes y a-t-il dans un dixième ?

10 centièmes

3. Quelle fraction est égale à 1 : 10/10 ou 1/10 ?

10/10

4. Écrivez 15/10 sous forme d'un nombre entier et d'une fraction plus petite que 1.

1 + 5/10

5. Quelle fraction décimale est égale à 100 centièmes ?

100/100 (ou 1)

Numération

Tu te situes où en ...

Nombres décimaux (Bases)

1 De quelles deux parties se compose un nombre décimal ?

La partie entière et la partie décimale

2 Quel signe sépare la partie entière de la partie décimale ?

La virgule

3 Où se trouve la partie décimale par rapport à la virgule ?

À droite de la virgule

4 Où se trouve la partie entière par rapport à la virgule ?

À gauche de la virgule

5 Quel est le nombre entier égal à 4,0 ?

Numération

Tu te situes où en ...

Dixièmes, centièmes...

1 Quelle est la première position après la virgule ?

les dixièmes

2 Quelle est la deuxième position après la virgule ?

les centièmes

3 Quelle est la troisième position après la virgule ?

les millièmes

4 Combien de dixièmes y a-t-il dans la partie décimale de 4,52 ?

5

5 Combien de centièmes y a-t-il dans le nombre 0,08 ?

8

Numération

Tu te situes où en ...

Fraction vers Décimal

1. Quel nombre décimal est égal à la fraction 1/2 ?

0,5

2. Quel nombre décimal est égal à 5/10 ?

0,5

3. Écrivez la fraction 12/10 sous forme décimale.

1,2

4. Écrivez la fraction 4/100 sous forme décimale.

0,04

5. Quel nombre décimal correspond à 152/100 ?

1,52

Numération

Tu te situes où en ...

Décimal vers Fraction

1. Écrivez 0,3 sous forme de fraction décimale.

3/10

2. Écrivez 0,25 sous forme de fraction.

25/100 (ou 1/4)

3. Quelle fraction décimale est égale à 1,5 ?

15/10

4. Écrivez 0,07 sous forme de fraction.

7/100

5. Écrivez 2,34 sous forme de fraction décimale.

234/100

Numération

Tu te situes où en ...

La droite graduée

1

Sur une droite graduée de 1 en 1, quel nombre est au milieu entre 2 et 3 ?

2,5

2

Si l'unité est coupée en 10 parts égales, quelle fraction représente chaque petite graduation ?

1/10

3

Quel nombre trouve-t-on deux graduations de dixièmes après 4 ?

4,2

4

Où se place le nombre 0,5 par rapport à 0 et 1 ?

Exactement au milieu

5

Si on avance de 5 centièmes à partir de 0,10, où arrive-t-on ?

0,15

Numération

Tu te situes où en ...

Multiplier par 10, 100...

1 Combien font 45 x 10 ?

450

2 Combien font 7 x 100 ?

700

3 Que fait-on pour multiplier un nombre entier par 1 000 ?

On ajoute trois zéros à sa droite

4 Combien font 1,5 x 10 ?

15

5 Combien font 0,25 x 100 ?

25

Numération

Tu te situes où en ...

Diviser par 10, 100...

1 Combien font 150 : 10 ?

15

2 Combien font 4 300 : 100 ?

43

3 Que fait-on pour diviser un nombre entier terminé par des zéros par 10 ?

On enlève un zéro à sa droite

4 Combien font 5 : 10 ?

0,5

5 Combien font 12 : 100 ?

0,12

Numération

Tu te situes où en ...

Les millions

1. Combien de zéros possède le nombre 1 million écrit en chiffres ?

6 zéros (1 000 000)

2. Écrivez 'deux millions' en chiffres.

2 000 000

3. Quel nombre obtient-on si on ajoute 1 à 999 999 ?

1 000 000

4. Dans 5 000 000, quel est le chiffre des millions ?

5

5. Combien de milliers y a-t-il dans un million ?

1 000 milliers

Numération

Tu te situes où en ...

Les milliards

1. Combien de zéros possède le nombre 1 milliard écrit en chiffres ?

9 zéros (1 000 000 000)

2. Écrivez 'trois milliards' en chiffres.

3 000 000 000

3. Quel nombre est juste avant 1 milliard ?

666 666 666

4. Combien de millions faut-il pour faire un milliard ?

1 000 millions

5. Dans 7 000 000 000, quel est le chiffre des milliards ?

7

Numération

Tu te situes où en ...

Pairs et Impairs

1. Par quels chiffres se terminent les nombres pairs ?

0, 2, 4, 6, 8

2. Par quels chiffres se terminent les nombres impairs ?

1, 3, 5, 7, 9

3. Le nombre 452 est-il pair ou impair ?

Pair

4. Le nombre 1 001 est-il pair ou impair ?

Impair

5. Si on ajoute deux nombres pairs, le résultat est-il pair ou impair ?

Pair

Numération

Tu te situes où en ...

Doubles et Moitiés

1 Quel est le double de 15 ?

30

2 Quel est le double de 50 ?

100

3 Quelle est la moitié de 30 ?

15

4 Quelle est la moitié de 100 ?

50

5 Quelle est la moitié de 50 ?

25

Numération

Tu te situes où en ...

Triples et Quarts

1 Quel est le triple de 10 ?

30

2 Quel est le triple de 5 ?

15

3 Comment trouve-t-on le quart d'un nombre ?

En le divisant par 4 (ou en trouvant la moitié de sa moitié)

4 Quel est le quart de 20 ?

5

5 Quel est le quart de 100 ?

25

Numération

Tu te situes où en ...

Les multiples

1 Qu'est-ce qu'un multiple d'un nombre ?

Un nombre qui est dans sa table de multiplication

2 Citez trois multiples de 5.

0, 5, 10 (ou tout autre nombre fini par 0 ou 5)

3 Le nombre 24 est-il un multiple de 3 ?

Oui (3 x 8 = 24)

4 Le nombre 35 est-il dans la table de 4 ?

Non

5 Quel nombre est multiple de tous les nombres en étant le résultat de la multiplication par 0 ?

0

Numération

Tu te situes où en ...

Les diviseurs

1 Si 24 est un multiple de 6, que peut-on dire de 6 pour 24 ?

6 est un diviseur de 24

2 Citez un diviseur de 10 autre que 1 et 10.

2 ou 5

3 Le nombre 5 est-il un diviseur de 42 ?

Non (car 42 ne finit ni par 0 ni par 5)

4 Quel nombre est le diviseur de absolument tous les nombres entiers ?

1

5 Quels sont tous les diviseurs de 6 ?

1, 2, 3, 6

Numération

Tu te situes où en ...

Les zéros inutiles

1. Peut-on enlever le zéro dans 045 ?

Oui (cela fait 45)

2. Peut-on enlever le zéro dans 405 ?

Non

3. Peut-on enlever le zéro dans 4,50 ?

Oui (cela fait 4,5)

4. Peut-on enlever le zéro dans 4,05 ?

Non

5. Supprimez tous les zéros inutiles dans 012,300.

12,3

Numération

Tu te situes où en ...

Comparer les décimaux

1. Quel nombre est le plus grand entre 4,5 et 4,12 ?

4,5 (car 5 dixièmes > 1 dixième)

2. Comparez 7,8 et 7,80.

Ils sont égaux (7,8 = 7,80)

3. Quel nombre est le plus petit entre 0,6 et 0,09 ?

0,09

4. Comparez 12,4 et 11,99.

12,4 > 11,99

5. Quel est le plus grand : 1,001 ou 1,01 ?

1,01

Numération

Tu te situes où en ...

Suites de nombres

1 Complétez la suite : 10 - 20 - 30 - ...

40

2 Quelle est la règle de cette suite : 2 - 4 - 8 - 16 ?

On multiplie par 2 (on prend le double)

3 Complétez la suite : 1,5 - 2 - 2,5 - ...

3

4 Complétez en reculant : 100 - 90 - 80 - ...

70

5 Complétez la suite : 0,01 - 0,02 - 0,03 - ...

0,04

Numération

Tu te situes où en ...

Fractions égales

1. Trouvez une fraction égale à 1/2.

2/4 (ou 3/6, 5/10...)

2. La fraction 2/4 est-elle égale à 4/8 ?

Oui

3. Comment obtient-on une fraction égale à une autre ?

En multipliant ou divisant le haut et le bas par le même nombre

4. Trouvez une fraction égale à 3/10 avec un dénominateur de 100.

30/100

5. Simplifiez la fraction 10/100.

1/10

Numération

Tu te situes où en ...

Décomposer les décimaux

1. Quelle est la décomposition de 4,5 en unités et dixièmes ?

4 unités + 5 dixièmes

2. Décomposez 0,25 sous forme de somme de deux fractions décimales.

2/10 + 5/100

3. Trouvez le nombre décimal correspondant à 4 + 3/10.

4,3

4. Trouvez le nombre décimal correspondant à 12 + 5/100.

12,05

5. Quelle est la partie entière dans le nombre 0,75 ?

0

Numération

Tu te situes où en ...

Écrire les grands nombres

1. Pourquoi laisse-t-on des espaces dans l'écriture des grands nombres ?

Pour pouvoir les lire plus facilement

2. Tous les combien de chiffres laisse-t-on un espace dans un nombre entier ?

Tous les 3 chiffres

3. Où commence-t-on à compter pour faire les groupes de 3 chiffres (droite ou gauche) ?

Par la droite

4. Réécrivez correctement le nombre avec les espaces : 1234567.

1 234 567

5. Laisse-t-on un espace après la virgule pour la partie décimale ?

Non (on les écrit groupés ou par blocs selon les niveaux, mais pas d'espace obligatoire standardisé comme la classe)

Numération

Tu te situes où en ...

Fractions et droite graduée

1 Si l'unité est partagée en 3, où se place la fraction 3/3 ?

Sur le nombre 1

2 Où se situe la fraction 5/4 par rapport au nombre entier 1 ?

Juste après le nombre 1

3 Quelle fraction se trouve exactement au milieu entre 0 et 1 si l'unité est coupée en 2 ?

1/2

4 Si on part de 1 et qu'on avance de 1/4, quelle fraction obtient-on ?

5/4

5 Quelle fraction correspond à deux unités entières partagées en tiers ?

6/3

Numération

Tu te situes où en ...

Oral vers Écrit (Décimaux)

1. Écrivez en chiffres : 'deux unités et trois dixièmes'.

2,3

2. Écrivez en chiffres : 'quinze centièmes'.

0,15

3. Comment lit-on le nombre 4,08 avec le vocabulaire des positions ?

Quatre unités et huit centièmes

4. Écrivez en chiffres : 'cinq millièmes'.

0,005

5. Comment lit-on le nombre 0,5 à l'oral de manière mathématique ?

Cinq dixièmes

Numération

Tu te situes où en ...

Vocabulaire de base

1 Comment s'appelle le résultat d'une addition ?

la somme

2 Comment s'appelle le résultat d'une soustraction ?

la différence

3 Comment s'appelle le résultat d'une multiplication ?

le produit

4 Comment s'appelle le résultat d'une division ?

le quotient

5 Comment s'appellent les nombres que l'on additionne ou soustrait ?

les termes

Numération

Tu te situes où en ...

Ordre de grandeur

1. Quel est l'ordre de grandeur de 99 + 201 ?

Environ 300

2. Quel est l'ordre de grandeur de 49 x 10 ?

Environ 500

3. À quoi sert de calculer un ordre de grandeur ?

À vérifier si le résultat d'un calcul est logique/vraisemblable

4. Trouvez un ordre de grandeur proche pour 1 985 + 3 010.

Environ 5 000

5. Quel est l'ordre de grandeur de 9,9 + 4,1 ?

Environ 14

Numération

Tu te situes où en ...

Calcul mental décimaux

1. Combien font 0,5 + 0,5 ?

1

2. Combien font 0,2 + 0,8 ?

1

3. Combien faut-il ajouter à 0,7 pour arriver à 1 ?

0,3

4. Combien font 1,5 + 2,5 ?

4

5. Combien faut-il ajouter à 0,95 pour faire 1 ?

0,05

Numération

Tu te situes où en ...

Cardinaux et Ordinaux

1. Comment appelle-t-on un nombre qui sert à compter une quantité (ex: 3 billes) ?

Un nombre cardinal

2. Comment appelle-t-on un nombre qui indique un rang ou un ordre (ex: 3ème) ?

Un nombre ordinal

3. Le mot 'premier' est-il un nombre cardinal ou ordinal ?

Un nombre ordinal

4. Le mot 'cinq' est-il un nombre cardinal ou ordinal ?

Un nombre cardinal

5. Transformez le nombre cardinal 'dix' en nombre ordinal.

Dixième

Numération

Tu te situes où en ...

Numérations anciennes

1 Quel chiffre n'existait pas dans la numération romaine ?

Le zéro

2 Que vaut le signe 'X' dans les nombres romains ?

10

3 Que vaut le signe 'V' dans les nombres romains ?

5

4 Comment s'écrit le nombre 4 en chiffres romains ?

IV

5 Que vaut le signe 'I' dans les nombres romains ?

1