

Les nombres jusqu'à 20 : cours de maths CP à télécharger en PDF



Le livre de cours de maths CP

Tout le programme en un seul PDF de 64 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Dans la cour de l'école, tu comptes les billes, les images, les marches de l'escalier. Bientôt, tu sauras **dire, écrire, comparer et utiliser** tous les nombres jusqu'à 20. Prépare tes doigts et ton crayon, on commence !

1. Lire et écrire de 11 à 20

Tu connais déjà les nombres de 0 à 10. Après dix, on continue de compter : onze, douze, treize... jusqu'à vingt. Chaque nombre a un **chiffre** à écrire et un **mot** à dire.

Chiffres	Mots	Dix et encore...
11	onze	$10 + 1$
12	douze	$10 + 2$
13	treize	$10 + 3$
14	quatorze	$10 + 4$
15	quinze	$10 + 5$
16	seize	$10 + 6$
17	dix-sept	$10 + 7$
18	dix-huit	$10 + 8$
19	dix-neuf	$10 + 9$
20	vingt	$10 + 10$

À partir de dix-sept, on entend le mot « dix » suivi du nombre d'unités : dix-sept, dix-huit, dix-neuf. Cela t'aide à les écrire.



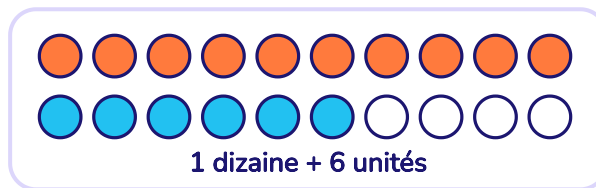
Attention

Pour écrire seize, on écrit d'abord le chiffre 1, puis le chiffre 6 : **16**. Écrire 61 est une erreur : ce serait un tout autre nombre, beaucoup plus grand.

2. Dizaines et unités

D Une dizaine, des unités

Une **dizaine**, c'est un paquet de **10**. Les objets qui restent seuls sont des **unités**. Dans 16, le chiffre de gauche (1) dit combien il y a de dizaines, et le chiffre de droite (6) dit combien il y a d'unités.



Sur l'image, les ronds orange forment une dizaine complète. Les ronds bleus sont les unités. On écrit : $16 = 10 + 6$.

E Exemple 1

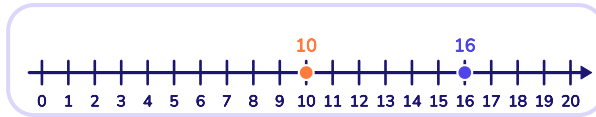
Le nombre **13** : on lit 1 dizaine et 3 unités, donc $13 = 10 + 3$.

E Exemple 2

Le nombre **20** : il y a 2 dizaines et 0 unité, car $20 = 10 + 10$.

3. La ligne numérique

Pour ranger les nombres, on peut les poser sur une **ligne numérique** : une droite avec des graduations régulières. Plus on va vers la droite, plus le nombre est grand.

**M**

Méthode

1. Cherche le nombre sur la ligne en partant de 0.
2. Pour 16, avance jusqu'à 10, puis encore de 6 pas.
3. Pour un nombre à placer, compte les pas sans en oublier un.

4. Comparer et ranger

Pour comparer deux nombres, on utilise les signes $<$ (plus petit que), $>$ (plus grand que) et $=$ (égal à). La pointe du signe regarde toujours le **plus petit** nombre.

M

Méthode

1. Regarde les dizaines : le nombre qui a le plus de dizaines est le plus grand.
2. S'ils ont autant de dizaines, compare les unités.

E

Exemple 1

On compare **14** et **17**. Les deux ont 1 dizaine. Comme **4** unités est moins que **7** unités, $14 < 17$.

E Exemple 2

On compare **20** et **19**. Le nombre **20** a 2 dizaines, **19** en a une seule : **$20 > 19$** .

Pour **ranger** des nombres dans l'ordre croissant, on les écrit du plus petit au plus grand. Par exemple, **18, 12, 20, 15** rangés dans l'ordre croissant : **12, 15, 18, 20**. Dans l'ordre décroissant, c'est du plus grand au plus petit : **20, 18, 15, 12**.

5. Les suites de nombres

Une suite de nombres suit une **règle** : on ajoute toujours la même chose pour passer d'un nombre au suivant, ou on enlève toujours la même chose.

- De 1 en 1 : **11, 12, 13, 14, 15...**
- À l'envers : **20, 19, 18, 17...**
- De 2 en 2 : **10, 12, 14, 16...**

E Exemple

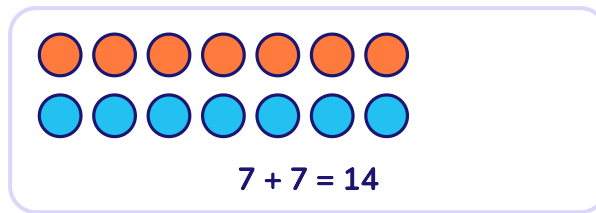
Complète : **11, 13, 15, ... , 19**. On avance de 2 à chaque fois : **$15 + 2 = 17$** . Le nombre manquant est **17**, et on vérifie que **$17 + 2 = 19$** .

! Astuce de Zyro

Pour découvrir la règle d'une suite, regarde le saut entre les deux premiers nombres, puis vérifie qu'il est le même plus loin !

6. Les doubles jusqu'à 10

Le **double** d'un nombre, c'est ce nombre ajouté à lui-même. Le double de 7 est $7 + 7 = 14$.



Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Double	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

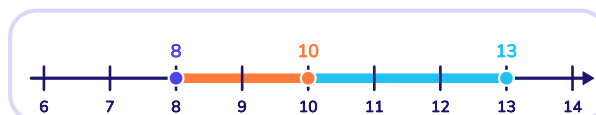
Les doubles sont très utiles : on les apprend par cœur, et ils aident à trouver d'autres calculs. Les doubles de 1 à 10 sont : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20.

E Exemple

Trouve le double de 9 : $9 + 9 = 18$. Un petit truc : $9 + 9$ c'est $10 + 10$ moins 2, donc $20 - 2 = 18$.

7. Additions avec passage de la dizaine

Quand on ajoute et que le résultat dépasse 10, on « passe la dizaine ». Pour s'y retrouver, on commence par **compléter jusqu'à 10**, puis on ajoute ce qui reste.



P**Propriété**

Dans une addition, on peut changer l'ordre des nombres sans changer le résultat :

$8 + 5 = 5 + 8 = 13$. On peut donc partir du plus grand nombre pour compter moins de pas.

M**Méthode**

1. Pour $8 + 5$, je cherche ce qui manque à 8 pour faire 10 : c'est 2.
2. Je coupe 5 en $2 + 3$.
3. Je calcule $8 + 2 = 10$, puis $10 + 3 = 13$.

E**Exemple 1**

$9 + 6$: il manque 1 à 9 pour faire 10, et $6 = 1 + 5$. Alors $9 + 1 = 10$, puis $10 + 5 = 15$.

E**Exemple 2**

$7 + 6$: il manque 3 à 7 pour faire 10, et $6 = 3 + 3$. Alors $7 + 3 = 10$, puis $10 + 3 = 13$.

8. Les compléments à 20

D Complément à 20

Le **complément à 20** d'un nombre, c'est ce qu'il faut lui ajouter pour arriver à 20. Le complément de 14 est 6, car $14 + 6 = 20$.



Nombre	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Complément à 20	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Pour trouver un complément, on pense à la dizaine : de 13 à 20, on fait $13 + 7 = 20$, donc le complément de 13 est 7. Remarque que le chiffre des unités et celui du complément s'ajoutent toujours pour faire 10 : $3 + 7 = 10$.

E Exemple

Dans un bus de 20 places, 12 personnes sont assises. Combien de places sont libres ?
On cherche $12 + ? = 20$. Comme $12 + 8 = 20$, il y a 8 places libres.

À retenir

- Les nombres de 11 à 20 sont : onze, douze, treize, quatorze, quinze, seize, dix-sept, dix-huit, dix-neuf, vingt.
- Un nombre comme 16 se décompose en **1 dizaine et 6 unités** : $16 = 10 + 6$.
- Pour comparer, on regarde d'abord les **dizaines**, puis les unités.
- Dans une suite, on cherche la **règle** : ajouter ou enlever toujours le même nombre.
- Le **double** de 8 est $8 + 8 = 16$; les doubles de 1 à 10 sont à connaître.
- Pour $8 + 5$, on complète à 10 puis on ajoute le reste : $8 + 2 + 3 = 13$.
- Le complément à 20 de 14 est 6 : $14 + 6 = 20$.

Le livre de cours de maths CP

Tout le programme en un seul PDF de 64 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

 Exercices de maths

 Contrôles de maths

Les nombres jusqu'à 20 : exercices de maths CP

Les nombres jusqu'à 20 : contrôle de maths CP

 **QCM de maths**

Les nombres jusqu'à 20 : QCM de maths CP

 **Exercices de maths**

Les formes géométriques : exercices de maths CP

 **Exercices de maths**

Les nombres jusqu'à 59 : exercices de maths CP

 **Contrôles de maths**

Les formes géométriques : contrôle de maths CP

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage