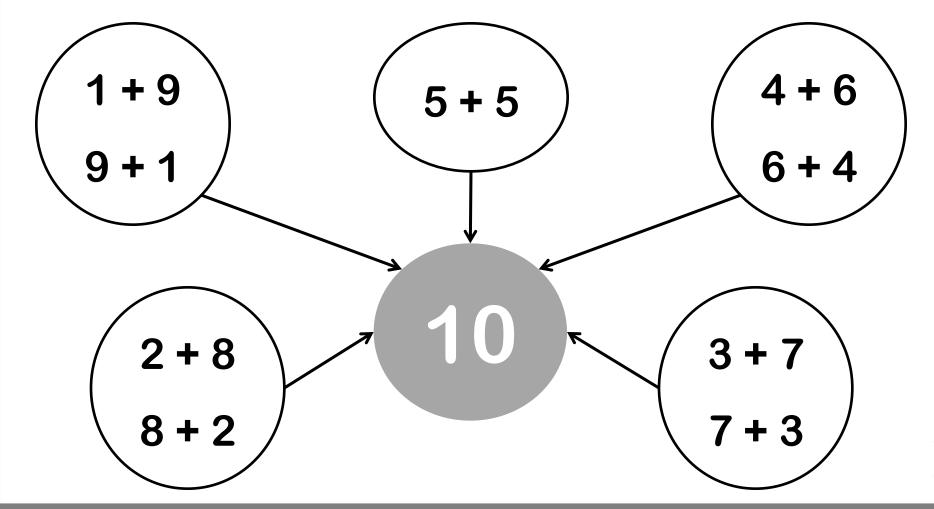
## Les compléments à 10

Il y a plusieurs manières de décomposer le nombre 10.

Il faut connaître ces décompositions par cœur!



I tinhazartr

### La table d'addition

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Les cases grisées correspondent aux doubles!

### L'addition posée



Effectuer une addition, c'est calculer une somme.

Je veux calculer 21 + 5 + 32.

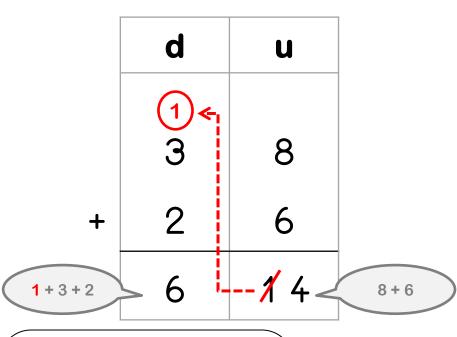
	d	u	
	2	1	
+		5	
+	3	2	
	> 5	8 <	1+5+2



2 + 3

J'additionne les unités avec les unités, <u>puis</u> les dizaines avec les dizaines.

Je veux calculer 38 + 26.



14 c'est 1d 4u.

Je mets la dizaine dans la colonne des dizaines sous forme de retenue.

Puis j'additionne les dizaines, sans oublier la retenue!

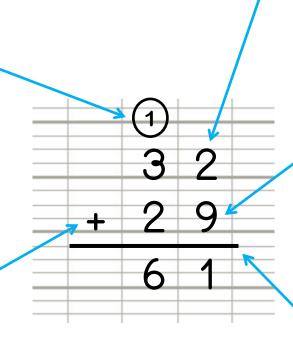


Out to doily it.

### Bien poser une opération

J'aligne les chiffres des unités entre eux. Je fais de même pour les chiffres des dizaines. Je mets **un seul chiffre par carreau**.

Je place **la retenue dans sa colonne** et je l'entoure.



Les chiffres font
2 interlignes
de haut.

Je pense à écrire **le signe**.

Je trace **le trait** sur l'interligne.

Introduction of

### La soustraction posée [1]



Effectuer une soustraction, c'est calculer une différence.

Je veux calculer 36 - 24.

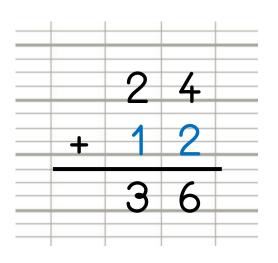
d	u	
3	6	
2	4	
> 1	2 <	6-4



3 - 2

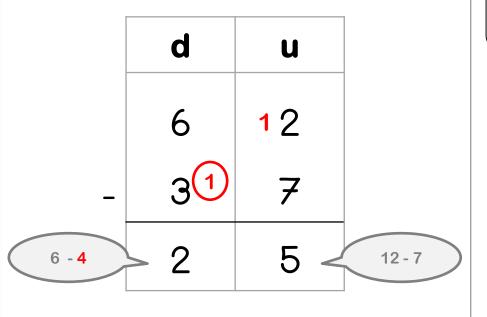
Je soustrais d'abord les unités. <u>Puis</u> je soustrais les dizaines. Tu peux **vérifier ton calcul** en posant une addition!





### La soustraction posée [2]

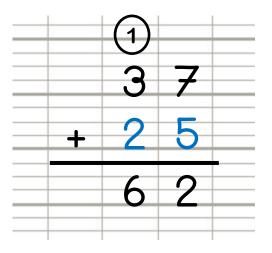
Je veux calculer 62 - 37.



Calculer 2 – 7, c'est impossible!
Alors j'ajoute 1 dizaine sous forme
de 10 unités à 2 unités.
Et j'ajoute 1 dizaine à 3 dizaines
pour garder la même différence.
Maintenant, je peux calculer!

Tu peux **vérifier ton calcul** en posant une addition!





# Calculer un produit [1]

Il y a trois groupes de 2 enfants.







2

+

2

.

2

Il y a deux groupes de 3 enfants.





3

+

3

À la place d'une addition, on peut écrire une **multiplication**.

$$2 \times 3 = 6$$

On dit : « 2 multiplié par 3 égal 6 » ou « 3 fois 2 égal 6 ».

En tout, il y a 6 enfants.

$$3 \times 2 = 6$$

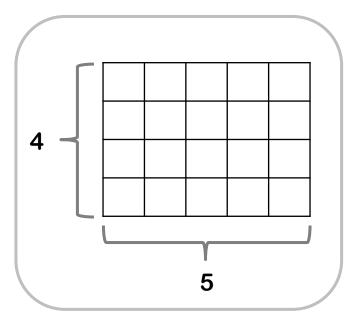
On dit : « 3 multiplié par 2 égal 6 » ou « 2 fois 3 égal 6 ».

En tout, il y a 6 enfants.

# Calculer un produit [2]

Dans cette tablette, il y a 4 **lignes** de 5 carreaux.

Dans cette tablette, il y a 5 **colonnes** de 4 carreaux.



Je calcule le nombre de carreaux de cette tablette :

$$5 \times 4 = 20$$



$$5 \times 4 = 4 \times 5 = 20$$

Je calcule le nombre de carreaux de cette tablette :

$$4 \times 5 = 20$$

### La table de Pythagore de multiplication

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											



w.lutinbazar.fr

### La multiplication [1]



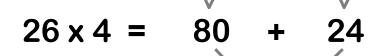
Effectuer une multiplication, c'est calculer un produit.

#### La multiplication en ligne





$$26 \times 4 = 20 \times 4 + 6 \times 4$$

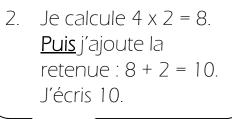


$$26 \times 4 = 104$$

#### La multiplication posée

С	d	u
	<b>2</b>	6
		4
		4

Je calcule4 x 6 = 24.Je pose 4 et je retiens 2.



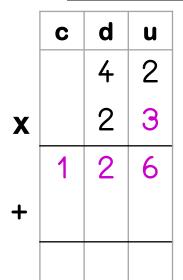


C	d	u
	<b>2</b> 2	6
		4
1	0	4

X

# La multiplication [2]

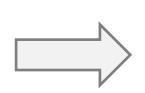
#### Comment effectuer une multiplication par un nombre à 2 chiffres ?



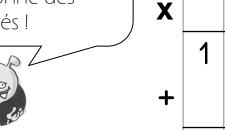
1. Je calcule 3 x 2 = 6. J'écris 6. 2. Je calcule 3 x 4 = 12.

J'écris 12.

C

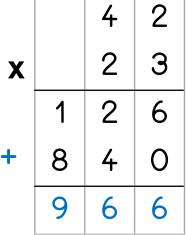


3. À la 2<sup>ème</sup> ligne, je pense à mettre un zéro dans la colonne des unités!



C	u	u
	4	2
	2	3
1	2	6
		0

	$\overline{}$
6. Je	`
termine	
le calcul	
par <u>une</u>	
addition.	
Et voilà!	,
	/

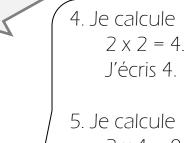


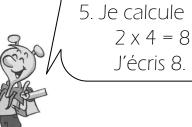
d

u



	C	d	u
		4	2
X		2	3
	1	2	6
+	8	4	0





## Multiplier par 10, 100, 1 000

$$13 \times 10 = 130$$

Pour trouver le résultat d'une multiplication par 10, il suffit de noter le nombre multiplié et de placer le zéro du 10 à droite.

$$13 \times 100 = 1300$$

Pour multiplier par 100, je place les deux zéros du 100 à droite.

$$13 \times 1000 = 13000$$

Et pour multiplier par 1 000, je place les trois zéros du 1 000 à droite.

### Multiplier par 20, 300, 4 000...



Pour <u>multiplier un nombre par 20,</u> on le multiplie par 2, puis par 10.

$$6 \times 20 = (6 \times 2) \times 10$$
  
= 12 x 10  
 $6 \times 20 = 120$ 



Pour <u>multiplier un nombre par 300</u>, on le multiplie par 3, puis par 100.

$$7 \times 300 = (7 \times 3) \times 100$$
  
= 21 x 100  
 $7 \times 300 = 2100$ 



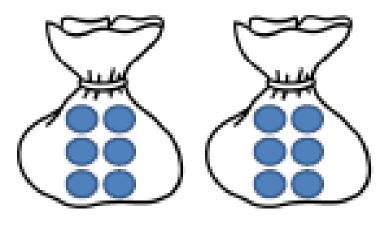
Pour <u>multiplier un nombre par 4 000</u>, on le multiplie par 4, puis par 1 000.

$$5 \times 4 000 = (5 \times 4) \times 1 000$$
  
=  $20 \times 1 000$   
 $5 \times 4 000 = 20 000$ 

### Le double et la moitié

Le double de 6, c'est 12.

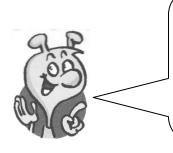
La moitié de 6, c'est 3.



$$6 \times 2 = 12$$



6:2=3



Ouand on partage quelque chose en deux parties égales, chaque part est une <u>moitié</u>.

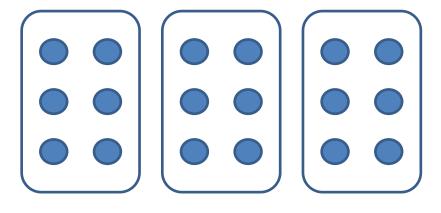
Le double, c'est deux fois plus.

La moitié, c'est deux fois moins.

### Le triple et le tiers

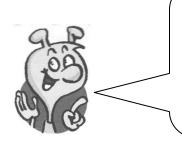
Le triple de 6, c'est 18.

Le tiers de 6, c'est 2.



6:3=2

$$6 \times 3 = 18$$



Ouand on partage quelque chose en trois parties égales, chaque part est un <u>tiers</u>.

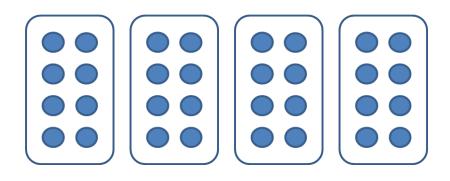
Le **triple**, c'est **tr**ois fois <u>plus</u>.

Le **tiers**, c'est trois fois <u>moins</u>.

## Le quadruple et le quart

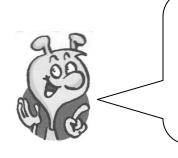
Le quadruple de 8, c'est 32.

Le quart de 8, c'est 2.



8:4=2

$$8 \times 4 = 32$$



Ouand on partage quelque chose en quatre parties égales, chaque part est un **quart**.

Le quadruple, c'est quatre fois plus.

Le **quart**, c'est quatre fois <u>moins</u>.

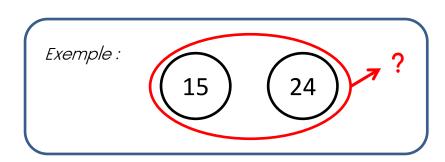
### Méthodologie : résoudre un problème [1]

- 1. Je lis l'énoncé du problème.
- 2. Je souligne la question en rouge.
- 3. Je souligne les données utiles pour résoudre le problème <u>en bleu</u>.

Exemple: Il y a deux classes dans une école. Dans la première il y a 15 élèves.

Dans la seconde, il y a 24 élèves. Combien d'élèves y a-t-il dans l'école ?

4. Si j'en ai besoin je fais un schéma pour représenter la situation.



".II.III TINDAZAND

### Méthodologie: résoudre un problème [2]

5. Je choisis le calcul à effectuer.

Exemple: On cherche la somme de 15 élèves et 24 élèves. Il faut faire une addition.

6. Je présente ma réponse dans un tableau : le calcul à gauche, la phraseréponse à droite.

CALCUL	SOLUTION
15 + 24 = 39	Ny a 39 élèves dans l'école.