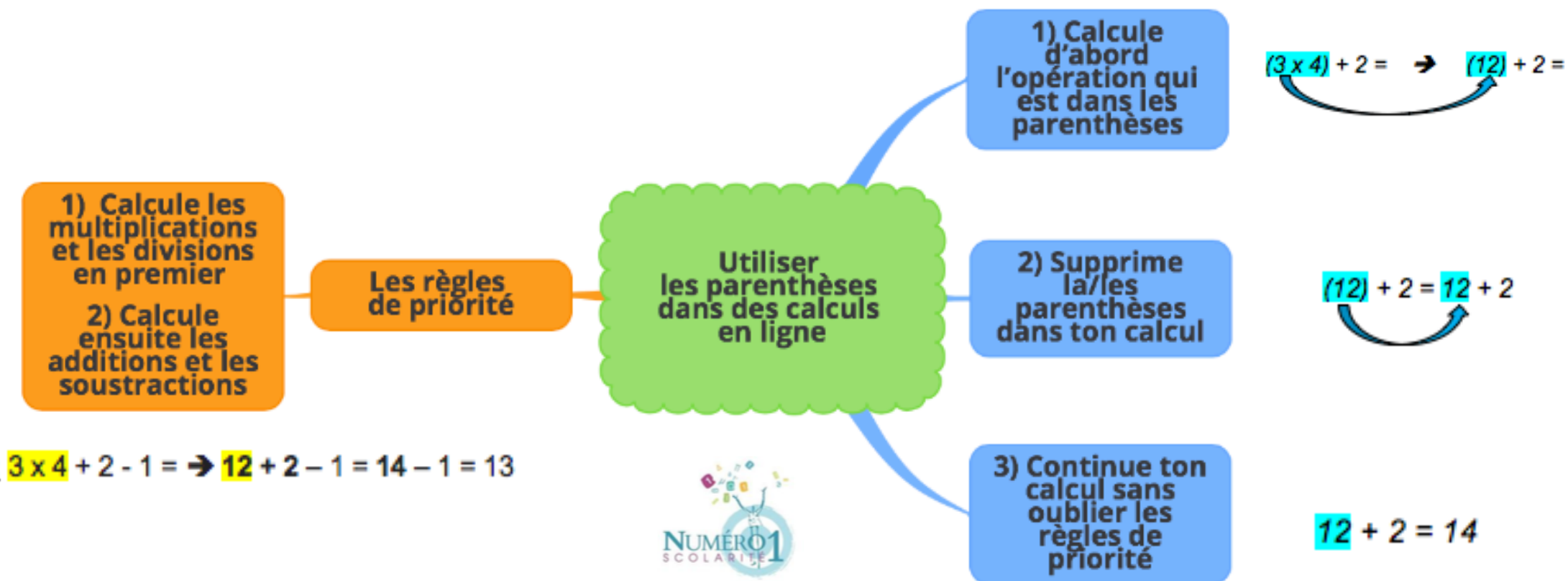


CM1 Mathématiques

Utiliser les parenthèses dans des calculs en ligne



❖ Les parenthèses dans des calculs en ligne

Dans un calcul en ligne, les parenthèses donnent un ordre de priorité. C'est nécessaire car souvent un calcul en ligne ne donne pas toujours **le même résultat** suivant l'ordre dans lequel on l'effectue.

Par exemple : $3 \times 4 + 2 = 12 + 2 = 14$
ou
 $3 \times 4 + 2 = 3 \times 6 = 18$

Pour effectuer un calcul en ligne avec des parenthèses, tu dois suivre les étapes suivantes :

Exemple : $(3 \times 4) + 2$

- 1) Tu calcules d'abord l'opération qui est dans les parenthèses

$$(3 \times 4) + 2 = \rightarrow (12) + 2 =$$

- 2) Tu supprimes la/les parenthèses dans ton calcul

$$(12) + 2 = 12 + 2$$

- 3) Tu continues ton calcul sans oublier les règles de priorité

$$12 + 2 = 14$$



Les règles de priorité :

- Tu calcules les multiplications et les divisions en premier
- Ensuite, tu calcules les additions et les soustractions

Exemple : $3 \times 4 + 2 - 1 = \rightarrow 12 + 2 - 1 = 14 - 1 = 13$

Si dans un calcul, il n'y a que des additions et des soustractions alors tu calcules simplement de gauche à droite.

Exemple : $12 + 2 - 1 = \rightarrow 14 - 1$

Je m'exerce :

Exercice 1 : Mets les parenthèses dans chaque calcul au bon endroit pour que le résultat de chaque calcul soit exact :

1) $\square 51 \times \square 3 \square + 7 \square = 510$

2) $\square 25 \times \square 4 \square - 6 \square = 94$

3) $\square 478 - \square 11 \square \times 10 \square = 4670$

Exercice 2 : Calcule :

1) $(1050 + 300) \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $30 + (60 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $(20 \times 70) - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $30 \times (6 + 40) = \underline{\hspace{2cm}}$

Exercice 3 : Résous le problème suivant. Écris ton calcul avec des parenthèses :

À la boulangerie, Madame Terra achète 5 croissants à 0,80 euros la pièce et 3 pains au chocolat à 1,10 euros la pièce.

Combien paye-t-elle?

Je cherche : _____

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

Les corrections :

Exercice 1 : Mets les parenthèses dans chaque calcul au bon endroit pour que le résultat de chaque calcul soit exact :

1) $\boxed{} 51 \times \boxed{3} + 7 \boxed{} = 510 \rightarrow 51 \times (3 + 7) = 510 \rightarrow 51 \times 10 = 510$

2) $\boxed{25} \times \boxed{4} - 6 \boxed{} = 94 \rightarrow (25 \times 4) - 6 = 94 \rightarrow 100 - 6 = 94$

3) $\boxed{478} - \boxed{11} \times 10 \boxed{} = 4670 \rightarrow (478 - 11) \times 10 = 4670 \rightarrow 467 \times 10 = 4670$

Exercice 2 : Calcule :

1) $(1050 + 300) \times 2 \rightarrow 1350 \times 2 = 2700$

2) $30 + (60 \times 5) \rightarrow 30 + 300 = 330$

3) $(20 \times 70) - 5 \rightarrow 1400 - 5 = 1395$

4) $30 \times (6 + 40) \rightarrow 30 \times 46 = 1380$

Exercice 3 : Résous le problème suivant. Écris ton calcul avec des parenthèses :

À la boulangerie, Madame Terra achète 5 croissants à 0,80 euros la pièce et 3 pains au chocolat à 1,10 euros la pièce.

Combien paye-t-elle?

Je cherche : La somme que Madame Terra a payé à la boulangerie.

Mon calcul : $(5 \times 0,80) + (3 \times 1,10) = (4) + (3,30) = 4 + 3,30 = 7,30$

Ma réponse : Madame Terra a payé 7,30 euros.