RÈGLES DE CALCUL

 **Tout le cours en vidéo :** [**https://youtu.be/r1dzDGtPm7A**](https://youtu.be/r1dzDGtPm7A)

**Partie 1 : Calculs sans parenthèses**

1) Sans priorité

Règle n°1 : Lorsqu’il n’y a que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de la gauche vers la droite.

Règle n°2 : Lorsqu’il n’y a que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de la gauche vers la droite.

Méthode : Effectuer un calcul sans parenthèse et sans priorité

 **Vidéo** [**https://youtu.be/idB0-F7b1Yk**](https://youtu.be/idB0-F7b1Yk)

Calculer :

**Correction**

← Règle n°1 ← Règle n°2

2) Avec priorité

Règle n°3 : La multiplication est prioritaire devant l’addition et la soustraction.

Règle n°4 : La division est prioritaire devant l’addition et la soustraction.

Méthode : Effectuer un calcul sans parenthèse et avec priorité

 **Vidéo** [**https://youtu.be/TJH-fiwAt5s**](https://youtu.be/TJH-fiwAt5s)

Calculer :

**Correction**

Règle n°3 ← Règle n°4

← Règle n°3 ← Règles n°3 et n°4

← Règle n°1

**Partie 2 : Calculs avec parenthèses**

1) Parenthèses simples

Règle n°5 : On commence par effectuer les calculs entre parenthèses.

Méthode : Calculer une expression avec des parenthèses

 **Vidéo** [**https://youtu.be/kNOR38ZuBRc**](https://youtu.be/kNOR38ZuBRc)

Calculer :

**Correction :**

← Règle n°5 ← Règle n°5

← Règle n°1 ← Règle n°3

2) Parenthèses doubles

Règle n°6 : On commence par effectuer les parenthèses les plus intérieures.

Méthode : Calculer une expression avec des parenthèses doubles

 **Vidéo** [**https://youtu.be/fCDe27qL4Ko**](https://youtu.be/fCDe27qL4Ko)

** Vidéo** [**https://youtu.be/mLlLNM5D66M**](https://youtu.be/mLlLNM5D66M)

Calculer :

**Correction**

← Règle n°6 ← Règle n°6

← Règle n°5 ← Règle n°5

**Partie 3 : Vocabulaire sur les opérations**

Exemples :

1) 4 + 5 est la somme de 4 et de 5. 2) 9 – 3 est la différence de 9 et de 3.

4 et 5 sont les termes de cette somme. 9 et 3 sont les termes de cette différence.

3) 5 8 est le produit de 5 par 8. 4) 15 : 3 est le quotient de 15 par 3.

5 et 8 sont les facteurs de ce produit. 15 est le dividende ; 3 est le diviseur.

Propriété :

Dans un calcul, la dernière opération effectuée nous dit s’il s’agit d’une **somme**, d’une **différence**, d’un **produit** ou d’un **quotient**.

Méthode : Traduire un calcul en utilisant le vocabulaire sur les opérations

 **Vidéo** [**https://youtu.be/\_yF5ItbcN28**](https://youtu.be/_yF5ItbcN28)

a) Traduire chaque calcul par une phrase :

b) Traduire la phrase par un calcul :

est la **différence** de 30 et de la somme de 2 et de 7.

**Correction**

a) ● ← Pour calculer, la dernière opération effectuée est une **somme**.

est la **somme** de 16 et du produit de 3 par 5.

← La dernière opération effectuée est un **produit**.

est le **produit** de la somme de 3 et de 4 par 2.

● ← La dernière opération effectuée est un **quotient**.

est le **quotient** de 6 par la différence de 5 et de 3.

b) est la **différence** de 30 et de la somme de 2 et de 7 donc :



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)