

Priorités des opérations

Cours



➤ Calculs d'expressions avec parenthèses :

Dans un calcul, les **parenthèses** servent à préciser une **priorité opératoire**. Ainsi, lorsque j'effectue ce calcul je dois obligatoirement commencer par calculer ce qu'il y a à l'intérieur des parenthèses.

Exemples : Je calcule les expressions suivantes :

$$A = 5 \times 6 + 3$$

$$B = 5 \times (6 + 3)$$

$$A = 30 + 3$$

$$B = 5 \times 9$$

$$A = 33$$

$$B = 45$$

Remarques :

- 1 Les 2 expressions peuvent sembler égales. Cependant dans l'expression B, les parenthèses précisent une **priorité opératoire**. Les 2 résultats sont alors différents.
- 2 Pour s'aider, on peut souligner dans l'expression le calcul à effectuer en priorité.

Propriété : Une expression peut avoir « 2 niveaux » de parenthèses (on utilise aussi des crochets). On commence alors par l'opération des parenthèses les plus intérieures.

Exemple : $C = 21 - [2 \times (2,5 + 3)]$

$$C = 21 - [2 \times 5,5]$$

$$C = 21 - 11$$

$$C = 10$$

➤ Calculs d'expressions sans parenthèses :

Propriété 1 : Les multiplications et les divisions sont **prioritaires** sur les additions et soustractions. Ainsi, dans un calcul sans parenthèses, on effectue **d'abord** les multiplications et divisions, et **ensuite** les additions et soustractions.

Propriété 2 : Dans un calcul sans parenthèse, on effectue les calculs **de gauche à droite**, en respectant les priorités opératoires.

Exemples :

$$A = 35 - 3 \times 4$$

$$B = 6 + 35 : 5 - 3 \times 2$$

$$A = 35 - 12$$

$$B = 6 + 7 - 6$$

$$A = 23$$

$$B = 13 - 6 = 7$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Priorités opératoires**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours 6ème Priorités des opérations](#) (pdf)
- [Cours 6ème Priorités des opérations](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Les priorité des opérations - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Priorités des opérations](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Priorités des opérations](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Priorités des opérations](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Priorités des opérations](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Priorités des opérations](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Priorités des opérations](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Priorités des opérations](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Priorités des opérations](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Priorités opératoires : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Nombres et calculs](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)