



CPFPP - Maths 6e: Algèbre (RA: 6A1)

Description

Dans ce tableau, vous trouverez:

1. Des informations pour vous aident dans votre planification pour la question directrice:
Comment les expressions peuvent-elles soutenir une interprétation généralisée du nombre?
2. Un document pour guider votre enseignement avec les élèves.
3. Des sources d'informations pour vous aider à planifier votre enseignement afin d'engager vos élèves dans leur exploration du sujet
4. Des suggestions de projets et activités en classe avec vos élèves.

N.B. Ce tableau est en cours d'évolution. Revenez régulièrement pour des mises à jour. Si vous avez des suggestions de ressources, svp remplir [ce petit formulaire](#) (vous pouvez demeurer anonyme).

[Légende \(types de ressources\)](#)

Matières

Mathématiques

Niveaux scolaires

6^e année

Créé par : nla1 nla1

Dernière modification le : 24 janvier 2025

Créé le : 28 septembre 2025

Curriculum

Mathématiques (M à 6) - 6^e année



IDÉE ORGANISATRICE

Algèbre : Les équations expriment les relations entre les quantités.



QUESTION DIRECTRICE

Comment les expressions peuvent-elles soutenir une interprétation généralisée du nombre?



RÉSULTAT D'APPRENTISSAGE

Les élèves analysent des expressions et résolvent des équations algébriques.



CONNAISSANCES

Les expressions numériques peuvent comprendre des puissances.

La priorité conventionnelle des opérations comprend l'exécution des opérations entre parenthèses, suivie de l'évaluation des puissances avant les autres opérations.



COMPRÉHENSION

L'ordre typique des opérations peut être appliqué pour simplifier ou évaluer des expressions.



HABILETÉS ET PROCÉDURES

Évaluer des expressions numériques impliquant des opérations entre parenthèses et des puissances selon la priorité des opérations.



CONNAISSANCES



COMPRÉHENSION



HABILETÉS ET PROCÉDURES

Les termes algébriques ayant exactement la même variable sont des termes semblables.

Les propriétés algébriques assurent l'équivalence des expressions algébriques.

Étudier des termes semblables en modélisant une expression algébrique.

Les termes constants sont des termes semblables.

Simplifier des expressions algébriques en combinant des termes semblables.

Les termes semblables peuvent être combinés par addition ou soustraction.

Exprimer les termes d'une expression algébrique dans un ordre différent en fonction de propriétés algébriques.

Les termes d'une expression algébrique peuvent être réorganisés en fonction de propriétés algébriques.

Les propriétés algébriques comprennent :

- la commutativité de l'addition : $a + b = b + a$
- la commutativité de la multiplication : $ab = ba$
- l'associativité de l'addition : $(a + b) + c = a + (b + c)$
- l'associativité de la multiplication : $a(bc) = b(ac)$
- la distributivité : $a(b + c) = ab + ac$.



CONNAISSANCES

Toutes les formes simplifiées d'une équation ont la même



COMPRÉHENSION

Les expressions algébriques de chaque côté d'une équation



HABILETÉS ET PROCÉDURES

Simplifier les expressions algébriques des deux côtés

solution.

peuvent être simplifiées en
expressions équivalentes pour
faciliter la résolution de
l'équation.

d'une équation.

Résoudre des équations, en se
limitant à des équations avec
une ou deux opérations.

Déterminer différentes
stratégies pour résoudre des
équations.

Vérifier la solution d'une
équation en évaluant les
expressions de chaque côté de
l'équation.

Résoudre des problèmes en
utilisant des équations, en se
limitant à des équations avec
une ou deux opérations.

Soutien aux enseignants

- [5/6e année - Session sur l'algèbre](#) (vidéo)
- [5e/6e année - Session sur l'algèbre \(expressions et équations\)](#) (diap)
- [6e année- Introduction au nouveau curriculum](#) (diap, doc
- [Planification du mois de sept-oct 6e année](#)
- [Priorité des opérations](#) (activité)
- [Priorité des opérations](#) (En avant les maths)
- [Planification du mois de nov-dec 6e année](#)
- [Planification du mois de mars-avril 6e année](#)
- [Planification du mois de mai-juin 6e année](#)
- [Les expressions algébriques](#)
- [Résoudre des équations comprenant des nombres naturels jusqu'à 100](#)

Évaluation

EVALUATION:

- [6A1 Algèbre Exemple d'évaluation sommative 2024-2025](#)

Outils d'apprentissage

- [Compréhension des propriétés, des relations et de la priorité des opérations. \(pdf, url\)](#)
- [Minileçon : Évaluer des expressions algébriques comprenant des nombres naturels et des nombres décimaux jusqu'aux dixièmes. \(pdf, url\)](#)
- [Résolution d'équations. \(pdf, url\)](#)
- [Minileçon : Utiliser la priorité des opérations pour résoudre une expression numérique. \(pdf, url\)](#)
- [Minileçon : Résoudre des équations comprenant des termes multiples et des nombres naturels. \(pdf, url\)](#)
- [Alloprof : expressions algébriques. \(url\)](#)
- [Expressions algébriques, termes semblables. \(url\)](#)
- [Algèbre, résolution d'équations. \(pdf, url\)](#)
- [Expressions algébriques : termes constants. \(url\)](#)
- [Alloprof : les propriétés des opérations. \(url\)](#)
- [Jeu de Yves et ses Pommes. \(act, pdf\)](#)
- [Jeu des les Timbres en Vrac. \(act, pdf\)](#)

- Évaluer des expressions numériques impliquant des opérations entre parenthèses et des puissances selon la priorité des opérations.
 - [Compréhension des propriétés, des relations et de la priorité des opérations. \(pdf, url\)](#)
 - [Minileçon : Utiliser la priorité des opérations pour résoudre une expression numérique. \(pdf, url\)](#)

- Étudier des termes semblables en modélisant une expression algébrique.
- [Minileçon : Évaluer des expressions algébriques comprenant des nombres. \(pdf, url\)](#)

- Simplifier des expressions algébriques en combinant des termes semblables.
- [Alloprof : expressions algébriques. \(url\)](#)
- [Expressions algébriques, termes semblables. \(url\)](#)

- Exprimer les termes d'une expression algébrique dans un ordre différent en fonction de propriétés algébriques.
 - [Expressions algébriques, termes semblables. \(url\)](#)
 - [Expressions algébriques : termes constants. \(url\)](#)

- Simplifier les expressions algébriques des deux côtés d'une équation.
 - [Expressions algébriques, termes semblables. \(url\)](#)
 - [Alloprof : expressions algébriques. \(url\)](#)

- Résoudre des équations, en se limitant à des équations avec une ou deux opérations.
 - [Algèbre, résolution d'équations. \(pdf, url\)](#)
- Déterminer différentes stratégies pour résoudre des équations.
 - [Résolution d'équations. \(pdf, url\)](#)
- Vérifier la solution d'une équation en évaluant les expressions de chaque côté de l'équation.
 - [Minileçon : Résoudre des équations comprenant des termes multiples et des nombres naturels. \(pdf, url\)](#)
- Résoudre des problèmes en utilisant des équations, en se limitant à des équations avec une ou deux opérations.
- [Minileçon : Résoudre des équations comprenant des termes multiples et des nombres naturels. \(pdf, url\)](#)

Perspectives autochtones
