Fiche élève : « Je comprends » (C3)

Domaine : Nombres et calculs

Sous thème : Calcul littéral – Réduction d’expressions – Substitution

# Je comprends

* Dans une expression littérale, la lettre (, , , …) remplace un nombre et peut prendre n’importe quelle valeur.

Dans l’expression , peut valoir ; ; ; …

* S’il y a plusieurs lettres dans l’expression, chacune peut avoir une valeur différente.
* Si l’on choisit de calculer la valeur de l’expression lorsque , alors on remplace par dans , mais aussi dans 2.

**On respecte les règles de priorité des opérations.**

Pour ;

Pour ;

La valeur de l’expression varie lorsque la valeur de varie elle aussi.

# Je m’exerce

## Exercice 1 : calcul avec des multiples de *n*, *n*2 et *n*3

Écris les signes manquants dans l’expression puis calcule sa valeur pour la valeur donnée à la lettre.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expression** | **Je fais apparaître tous les signes non écrits.** | **Valeur de la lettre** | **Je donne la valeur de l’expression.** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Je m’autoévalue

* J’ai trouvé les bonnes réponses : je peux faire l’exercice 2 de cette fiche.
* Sinon, j’appelle le professeur ou un camarade pour m’expliquer.

# Je m’exerce

## Exercice 2 : écrire les signes et calculer (somme algébrique).

Écris les signes manquants dans l’expression puis calcule sa valeur pour la valeur donnée à la lettre.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expression** | **Je fais apparaître tous les signes non écrits.** | **Valeur de la lettre** | **Je donne la valeur de l’expression.** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Je m’autoévalue

* J’ai trouvé les bonnes réponses : je peux faire l’exercice 3 de cette fiche.
* Sinon, j’appelle le professeur ou un camarade pour m’expliquer.

# Je m’exerce

## Exercice 3 : calculer avec deux variables

Écris les signes manquants dans l’expression puis calcule sa valeur pour les valeurs données aux lettres.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Expression** | **Je fais apparaître tous les signes non écrits.** | **Valeur des lettres** | **Je donne la valeur de l’expression.** |
|  |  | et |  |
|  |  | et |  |
|  |  | et |  |

# Je m’autoévalue

* J’ai trouvé les bonnes réponses : je complète le bilan, puis je m’entraîne en faisant la fiche E1.
* Sinon, j’appelle le professeur ou un camarade pour m’expliquer, puis je complète le bilan.

# Bilan : je fais le point sur mes compétences

* Avec cette fiche, maintenant je sais

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………

* Je dois encore apprendre ou m’exercer sur

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………