

Autour du calcul littéral au collège

Tableau récapitulatif tiré du bulletin réciproques n°19 présentant les grandes étapes des apprentissages autour du calcul littéral au collège.

En sixième

Appliquer une formule littérale (à chaque usage, les lettres sont remplacées par des valeurs numériques).

Initiation aux équations (lettre non nécessaire).

Formulaire pour périmètres et aires (avec des lettres).

En cinquième

Conventions d'écriture ($3x$ pour $3 \times x$...).

Utilisation des lettres pour la distributivité (développement et factorisation).

Tester si une égalité est vraie pour des valeurs numériques données.

Équations simples (introduction d'une lettre pour l'inconnue).

Formulaire pour aires et volumes.

En quatrième

Calcul littéral : développement et réduction (double distributivité) excluant toute virtuosité. Donner du sens.

Utilisation d'expressions littérales pour des calculs numériques.

Égalité $v = d/t$.

Mise en équation et résolution de problèmes.

En troisième

Égalités remarquables.

Développement.

Factorisation en cours d'acquisition.

Équations et inéquations du 1^{er} degré ou s'y ramenant.

Mise en équation et résolution de problèmes.

Systemes de deux équations à deux inconnues ayant une solution.