

Additions et soustractions de polynômes LEp109

Dans cette balise, les élèves vont apprendre à additionner et soustraire des polynômes et, en particulier, à supprimer des parenthèses précédées d'un signe «+» et d'un signe «-».

La soustraction d'une expression entre parenthèses est source d'une erreur classique qui consiste à ne «distribuer» ce signe «-» que sur le premier terme de la parenthèse tout en conservant les autres signes. Ainsi, pour beaucoup d'élèves, $(29x + 8) - (7x - 5) = 29x + 8 - 7x - 5$.

Trois activités permettent d'introduire ces suppressions de parenthèses : **FA161 On supprime les parenthèses**, **FA162 Avec des segments** et **FA163 Par analogie** et de dépasser cette erreur.

Institutionnalisation

Suite à ces activités, il est possible d'institutionnaliser les règles d'addition et de soustraction de polynômes (*Aide-mémoire*, pp. 54 et 55).

Les activités **FA165** à **FA170** permettent aux élèves de s'entraîner à automatiser les règles de suppression des parenthèses. Les sites auxquels nous renvoyons dans les commentaires de ces activités proposent des exercices qui peuvent donc être utilisés pour aider les élèves à automatiser les techniques de développement et de simplification. Cette automatisation devrait venir une fois que le sens est installé grâce aux activités d'introduction.