

Titre	
Réduction de polynômes	
Tâche	Écrire des polynômes le plus simplement possible.
Année de scolarité	10 ^H et 11 ^H
Intentions	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissance et utilisation des règles et conventions usuelles d'écriture algébrique. • Connaissance de la terminologie, écriture réduite de monômes à coefficients entiers, au plus trois indéterminées. • Addition, soustraction et multiplication de monômes.
PER	
Axe thématique	FONCTIONS ET ALGÈBRE : CALCUL LITTÉRAL
Objectif d'apprentissage	MSN 33
Composantes des objectifs et attentes fondamentales	<ul style="list-style-type: none"> • Résoudre des problèmes numériques et algébriques en mobilisant l'algèbre comme outils de calcul, de preuve ou de généralisation. • Élabore des expressions littérales dans des situations numériques ou géométriques.
Éléments d'analyse a priori	<p>Cette activité est destinée à entraîner la réduction de polynômes écrits de différentes manières.</p> <p>On peut l'utiliser aussi comme remédiation pour des élèves qui auraient de la difficulté à repérer les différents monômes qui constituent un polynôme.</p>
Gestion de l'hétérogénéité	<ul style="list-style-type: none"> • Pour écrire le plus simplement possible les polynômes, l'élève peut choisir le nombre d'étapes qu'il veut faire. Chacune de ces étapes étant directement contrôlées, on peut conseiller à certains élèves d'en faire plus ou moins en fonction de leur maîtrise du calcul littéral. • Le degré de difficulté étant différent d'un item à l'autre à l'intérieur des activités, il est important, afin de répondre aux besoins propres des élèves, de sélectionner au préalable les items qu'ils feront tous et ceux que seule une partie d'entre eux effectueront (entraînement supplémentaire pour des élèves en difficulté ou prolongement pour des élèves en facilité).
Prolongements possibles	<ul style="list-style-type: none"> • Binômes • Polynômes
Traduction des Matlets et création du site	Ivan Corminboeuf + Centre Fritic, janvier 2019 Ivan.Corminboeuf@fr.ch
Création de la fiche	Ivan Corminboeuf – Pascal Carron, janvier 2019
Actualisation de la fiche	Ivan Corminboeuf – Pascal Carron, janvier 2019