

Titre	Produits de facteurs, introduction
Tâche	Utiliser la commutativité de la multiplication et les conventions d'écriture pour effectuer et écrire le plus simplement possible des produits de facteurs.
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. • Multiplication de monômes.
PER	
Axe thématique	FONCTIONS ET ALGEBRE : CALCUL LITTERAL
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 matlet peut servir à introduire la multiplication de monômes tout autant qu'à remédier à des erreurs de conception et pour lesquels il convient de reconstruire le sens de telles écritures. En effet, les élèves sont confrontés d'abord à des produits de nombres qu'ils doivent effectuer mentalement en utilisant la commutativité pour rendre les calculs plus agréables. Ils devront ensuite transférer ceci à des expressions mélangeant lettres et nombres pour pouvoir écrire un produit de monômes le plus simplement possible.</p>
Gestion de l'hétérogénéité	<p>Certaines activités ne contiennent que des nombres entiers positifs, d'autres des nombres entiers positifs et négatifs. Pour ces dernières, les élèves doivent gérer non seulement les lettres mais aussi l'étude du signe du monômes. On peut par conséquent réserver ces exercices à des élèves plus en facilité.</p>
Prolongements possibles	<ul style="list-style-type: none"> • Monômes semblables : introduction • Termes et facteurs
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