

Titre	
Titre	Aires algébriques : formule globale
Tâche	Donner l'expression littérale de l'aire d'un rectangle ou d'un carré à l'aide d'une formule globale (expression factorisée) à partir de sa décomposition en parties plus petites (formule des parties).
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. • Opération sur les polynômes : multiplication de polynômes.
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. • Élaborer des expressions littérales dans des situations numériques ou géométriques.
Éléments d'analyse a priori	Cette activité peut servir d'introduction à la factorisation ou de remédiation pour des élèves présentant des erreurs de conception. Elle n'est pas prévue pour identifier les différentes méthodes de factorisation mais pour permettre, à travers l'expression de l'aire de figures connues, de donner du sens aux écritures littérales et à leur transformation à l'aide de la propriété de la distributivité.
Gestion de l'hétérogénéité	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	Aire algébriques : formule des parties
Traduction des Matlets, création du site	Ivan Corminboeuf + Centre Fritic, janvier 2019 Ivan.Corminboeuf@fr.ch
Création de la fiche	Ivan Corminboeuf – Pascal Carron, janvier 2019