

Titre du Thinklet	Multiplications avec tableaux (1)
Description brève	<p>Calculs numériques et algébriques réalisés à l'aide de tableaux à double entrée.</p> <p>Les exercices sont progressifs, en opérant d'abord sur des nombres uniquement, puis sur des monômes. Les derniers exercices proposent l'application des propriétés distributives et de la factorisation, toujours avec l'aide d'un tableau.</p> <p>Chaque proposition peut être vérifiée automatiquement par le programme. Il existe plusieurs types d'activités et une série de quatorze exercices.</p>
Année de scolarité	Dès la 10 ^è H
Intentions	<ul style="list-style-type: none"> • Opérations numériques • Calcul réfléchi • Calcul littéral et propriétés de la distributivité
PER	
Axes thématiques	NOMBRES ET OPERATIONS
Objectif d'apprentissage	FONCTIONS : Algèbre – Calcul littéral MSN 32 & 33
Composantes des objectifs et attentes fondamentales	L'élève : <ul style="list-style-type: none"> • connaît et utilise les règles et conventions usuelles d'écriture algébrique • connaît la terminologie, l'écriture réduite et ordonnée • élabore des expressions littérales dans des situations numériques ou géométriques (Niv 2-3) • effectue des opérations avec des polynômes
Considérations didactiques	<p>L'applet peut être utilisée comme outil d'entraînement et de consolidation du calcul mental tant numérique qu'algébrique, ce dans un cadre de travail individualisé.</p> <p>La manipulation des expressions algébriques permet d'exercer les propriétés de la distributivité et de l'associativité, en stimulant la recherche de procédures adéquates.</p>
Lien avec d'autres Thinklets	<ul style="list-style-type: none"> • Algèbre de surfaces • Distributivité • Multiplications avec tableaux (2) • Factorisation • Réduction de polynômes
Traduction et adaptation	Gustavo Filliger Pascal Carron & Ivan Corminboeuf - mathsfri@fr.educanet2.ch
Date de saisie	Juillet – août 2006
Date d'actualisation	Juin 2011