

Titre du Thinklet	Distributivité
Description brève	Expressions algébriques à réduire en s'aidant, si nécessaire, d'une figure géométrique (il suffit de cliquer sur le bouton « Montrer » pour qu'apparaisse un rectangle en lien avec l'expression littérale à développer). Chaque proposition peut être vérifiée automatiquement par le programme. Il existe une série de dix exercices.
Année de scolarité	Dès la 10 ^è H
Intentions	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul littéral en lien avec une figure géométrique • Réduction et simplification d'expressions algébriques • Calcul d'aires
PER	
Axe thématique	FONCTIONS ET ALGÈBRE: Algèbre – Calcul littéral
Objectif d'apprentissage	MSN 33
Composantes des objectifs et attentes fondamentales	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • connaît et utilise les règles et conventions usuelles d'écriture algébrique • connaît et utilise 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>La manipulation des expressions algébriques permet d'exercer les propriétés de la distributivité et de l'associativité, en stimulant la recherche de procédures adéquates et la compréhension des écritures.</p> <p>L'applet peut s'utiliser comme outil d'entraînement et de consolidation, mais aussi comme remédiation du calcul algébrique, ce plutôt dans un cadre de travail individualisé.</p>
Lien avec d'autres Thinklets	<ul style="list-style-type: none"> • Algèbre de surfaces • Multiplications avec tableaux (1) et (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