

Titre du Thinklet	Surfaces algébriques
Description brève	<p>L'élève doit résoudre un calcul en s'aidant de la décomposition de la figure. Le produit d'expressions numériques ou algébriques est ici illustré à l'aide de surfaces rectangulaires. Chaque partie de la figure représente une composante du calcul à effectuer.</p> <p>Un nombre ou une expression algébrique peuvent ainsi s'écrire sous la forme d'une somme et l'élève utilise la double distributivité pour effectuer la multiplication. La vérification automatique, possible à tout instant, permet de mettre en évidence les erreurs commises.</p> <p>Différents types d'activités sont possibles (<i>Aires numériques / Trouver l'expression algébrique / Trouver l'expression algébrique du rectangle / Expressions avec soustractions</i>) avec à chaque fois une série de 15 exercices.</p>
Année de scolarité	Dès la 6e
Thème	Nombres et opérations
Contenus, objectifs	<p>Algèbre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcul mental • Représentation géométrique des opérations • Opérations et propriétés des opérations • Simplification de polynômes • Réduction d'expressions • Différentes écritures d'une expression
Considérations didactiques	L'applet permet tout à la fois un bon entraînement au calcul mental et une consolidation dans la manipulation du calcul algébrique. Le travail individuel et la différenciation sont aisés étant donné la diversité des activités proposées.
Lien avec d'autres Thinklets	<ul style="list-style-type: none"> • Distributivité • Multiplications avec tableaux (1) et (2) • Factorisation • Réduction de polynômes
Traduction et adaptation	Gustavo Filliger, Pascal Carron & Ivan Corminboeuf - mathsfri@edufri.ch
Date de saisie	Juillet – août 2006
Date d'actualisation	