

<b>Titre du Thinklet</b>	<b>Multiplications avec tableaux (2)</b>
<b>Description brève</b>	<p>Calculs algébriques réalisés à l'aide ou non de tableaux à double entrée.</p> <p>Les exercices sont progressifs, en introduisant successivement les distributions simples, la multiplication de binômes, l'élevation au carré d'un binôme... L'élève peut choisir de s'aider d'un tableau.</p> <p>La série de dix exercices, une fois résolus, est proposée ensuite avec un degré de difficulté équivalent.</p>
<b>Année de scolarité</b>	Dès la 10 <sup>è</sup> H
<b>Intentions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcul réfléchi</li> <li>• Calcul littéral et propriétés de la distributivité</li> </ul>
<b>PER</b>	
<b>Axes thématiques</b>	<b>FONCTIONS ET ALGÈBRE : Algèbre – Calcul littéral</b>
<b>Objectif d'apprentissage</b>	MSN 33
<b>Composantes des objectifs et attentes fondamentales</b>	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• connaît et utilise les règles et conventions usuelles d'écriture algébrique</li> <li>• connaît la terminologie, l'écriture réduite et ordonnée</li> <li>• élabore des expressions littérales dans des situations numériques ou géométriques (Niv 2-3)</li> <li>• effectue des opérations avec des polynômes</li> </ul>
<b>Considérations didactiques</b>	<p>L'applet peut être utilisée comme outil d'entraînement et de consolidation du calcul algébrique, ce dans un cadre de travail individualisé. La différenciation permise par le choix d'utilisation du tableau à double entrée est également à souligner.</p> <p>La manipulation des expressions algébriques permet d'exercer les propriétés de la distributivité et de l'associativité, en stimulant la recherche de stratégies adéquates. La visualisation du calcul du carré d'un binôme devrait permettre d'éviter les erreurs classiques du style « carré de la somme = somme des carrés » !</p>
<b>Lien avec d'autres Thinklets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algèbre de surfaces</li> <li>• Distributivité</li> <li>• Multiplications avec tableaux (1)</li> <li>• Factorisation</li> <li>• Réduction de polynômes</li> </ul>
<b>Traduction et adaptation</b>	Gustavo Filliger, Pascal Carron & Ivan Corminboeuf - <a href="mailto:mathsfri@fr.educanet2.ch">mathsfri@fr.educanet2.ch</a>
<b>Date de saisie</b>	Juillet – août 2006
<b>Date d'actualisation</b>	<b>Juin 2011</b>