

Titre du Thinklet	Tableau de correspondance
Description brève	<p>Cette applet permet de construire des tableaux de correspondance et de vérifier immédiatement les résultats obtenus – les réponses fausses sont affichées en rouge.</p> <p>Il est ainsi possible de mettre en relation différentes variables en ajoutant des lignes ou en modifiant celles proposées. L'ajout de colonnes offre la possibilité d'utiliser et de vérifier les propriétés de la proportionnalité dans un tableau de valeurs (addition de valeurs par colonne ou multiplication par un même facteur).</p> <p>En cliquant sur les indicateurs situés en haut à gauche, il est possible d'effectuer des opérations entre colonnes (addition ou soustraction de colonnes ; multiplication ou division d'une colonne par un nombre) et de visualiser ces opérations. Il est également possible de choisir le degré de précision des résultats.</p>
Année de scolarité	7 ^{eH} à 11 ^{eH}
Intentions	<ul style="list-style-type: none"> • Notion de dépendance fonctionnelle • Proportionnalité • Tableaux de valeurs • Représentation graphique d'une fonction • Opérations numériques
PER	
Axe thématique	FONCTIONS ET ALGEBRE : Fonctions
Objectif d'apprentissage	MSN 33
Composantes des objectifs et attentes fondamentales	<p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • vérifie les propriétés et identifie le facteur de la proportionnalité.
Considérations didactiques	<p>Cette applet nécessite d'abord un travail sous la responsabilité de l'enseignant, avant que l'élève puisse agir en autonomie.</p> <p>L'activité, pouvant être effectuée en solo ou en groupe, permet surtout de vérifier les propriétés de la proportionnalité dans un tableau de correspondance grâce à l'affichage immédiat de la validité des réponses données. On peut ainsi utiliser ces tableaux en complément d'exercices du livre ou inventer de nouvelles situations.</p> <p>L'extrême facilité avec laquelle il est possible d'engendrer de nouvelles colonnes (ou lignes) ainsi que la visualisation des opérations pouvant être effectuées entre colonnes peut libérer l'élève des difficultés opératoires pour lui permettre de se concentrer sur les propriétés des tableaux de correspondance.</p> <p>Dans un second temps, le lien avec le graphique ou avec d'autres applets renforcera la notion de proportionnalité et de fonction linéaire.</p>
Lien avec d'autres Thinklets	<ul style="list-style-type: none"> • Trouve la fonction • Flèches fonctionnelles • Flèches algébriques
Traduction et adaptation	Pascal Carron & Ivan Corminboeuf - mathsfri@fr.educanet2.ch
Date de saisie	Juin 2007
Date d'actualisation	Juin 2011