

<b>Titre du Thinklet</b>	<b>Le jeu de la vérité</b>
<b>Description brève</b>	<p>Il s'agit de résoudre les équations proposées en attribuant une valeur à <math>x</math>. Pour cela, il suffit de cliquer sur les pointillés et de les remplir ; on peut aussi remplacer l'inconnue par sa valeur directement dans l'équation (pour cela il faut d'abord cliquer sur le bouton « remplir directement »).</p> <p>Quand on a fini, on clique sur le bouton "Vérifier". On peut utiliser le bouton "vérifier" en cours de travail, pour contrôler les réponses, mais cela enlève des points.</p> <p>Le record est conservé pour chaque niveau.</p>
<b>Année de scolarité</b>	Dès la 10 <sup>e</sup> H
<b>Intentions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution d'équations</li> <li>• Opérations numériques</li> </ul>
<b>PER</b>	
<b>Axe thématique</b>	Fonctions et algèbre : Algèbre – Calcul littéral
<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>• détermine l'ensemble de solutions d'une équation.</li> </ul>
<b>Considérations didactiques</b>	<p>Cette matlet est destinée à bien ancrer la notion de « solution d'une équation ». En effet, elle ne nécessite pas l'utilisation de méthodes de résolution autres que le tâtonnement.</p> <p>Elle se révèle particulièrement intéressante pour deux éléments en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La multiplicité de types d'équations proposées ; au lieu de se restreindre à un type de résolution, l'élève est confronté autant à du premier degré qu'à du quadratique ou des équations avec racine, ce qui ne lui permet pas de développer une systématique absolue de résolution.</li> <li>- Les propositions de solution peuvent être proposées en notant la valeur de l'inconnue une fois isolée (<math>x = \dots</math>) ou en remplaçant directement la solution dans l'équation, ce qui permet de bien souligner la méthode de validation d'une solution.</li> </ul> <p>Le contrôle peut être fait immédiatement ou en fin de travail seulement ; différents niveaux sont proposés.</p>
<b>Lien avec d'autres Thinklets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La balance</li> <li>• Equations du premier degré</li> </ul>
<b>Traduction et adaptation</b>	Pascal Carron & Ivan Corminboeuf - <a href="mailto:mathsfri@fr.educanet2.ch">mathsfri@fr.educanet2.ch</a>
<b>Date de saisie</b>	27 août 2007
<b>Date d'actualisation</b>	Juin 2011