

Titre du Thinklet	La calculatrice endommagée
Description brève	Sur le principe du <i>Compte est bon</i> . Certains boutons de la calculatrice fonctionnent et d'autres pas... Il est dès lors nécessaire d'atteindre le nombre-cible proposé (compris entre 0 et 100) uniquement avec les touches fonctionnant encore.
Année de scolarité	Dès la 7 ^{èH} mais aussi en 9 ^{èH} pour la priorité des opérations
Intentions	<ul style="list-style-type: none"> • Opérations avec des entiers • Estimation • Calcul réfléchi • Utilisation des parenthèses • Priorité des opérations

PER

Axe thématique NOMBRES ET OPERATIONS : **Calculs**

Objectif d'apprentissage MSN 32

Composantes des objectifs et attentes fondamentales L'élève :

- connaît et utilise les propriétés des opérations pour organiser et effectuer des calculs de manière efficace et pour donner des estimations
- utilise des procédures de calcul réfléchi ou de calcul mental pour effectuer un calcul de manière efficace,
- effectue des calculs en respectant les priorités des opérations

Considérations didactiques Sur le thème connu du *Compte est bon*, cette activité propose une intéressante alternative, en particulier par la possibilité d'utiliser des parenthèses, mais aussi de travailler avec des résultats intermédiaires. Le fait que 3 nombres, seulement, sont proposés permet de progresser rapidement.

Le travail dès la 7e peut aussi porter sur la priorité des opérations, puisque la calculatrice respecte les règles usuelles du calcul.

Vu sa présentation, l'activité est plutôt destinée à une utilisation individuelle même si l'on peut imaginer un travail par groupes de deux ou sous forme de concours, avec notation des résultats sur une feuille de papier. L'ajout d'un chronomètre ou d'un sablier pour limiter le temps de réflexion peut également accentuer l'aspect « concours » du jeu.

Il peut aussi être intéressant de garder une trace écrite du travail des élèves en leur demandant d'écrire la suite des touche utilisées.

L'applet peut être utilisé comme outil d'entraînement et de renforcement du calcul oral.

Lien avec d'autres Thinklets

- La fabrique de nombres
- Estimation
- Calculs en cascade

Traduction et adaptation Pascal Carron & Ivan Corminboeuf - mathsfri@fr.educanet2.ch

Date de saisie Mars - avril 2007

Date d'actualisation Juin 2011