

| | |
|--|---|
| Titre du Thinklet | La balance b |
| Description brève | <p>Trouver la masse de chacun des fruits, sachant que la banane possède une masse de 240 g.</p> <p>Grâce à des pesages successifs, il est demandé de déterminer la masse de chacun des fruits. Il suffit de déposer les fruits sur l'un des plateaux pour observer les rapports respectifs de masses. En cliquant sur le dessin de la petite balance, on la vide.</p> <p>Cette activité est la plus complexe des deux proposées (Attention : l'indication de la masse de la banane ne figure que sur la page d'accueil) .</p> |
| Année de scolarité | Dès la 10 ^e H |
| Intentions | <ul style="list-style-type: none"> • Opérations numériques et rapports fractionnaires • Approche des règles d'équivalence des équations • Résolution d'une équation |
| PER | |
| Axe thématique | FONCTIONS ET ALGEBRE : Algèbre – Equations |
| Objectif d'apprentissage | MSN 33 |
| Composantes des objectifs et attentes fondamentales | <p>L'élève :</p> <ul style="list-style-type: none"> • résout un problème après l'avoir traduit par une équation du premier degré à une inconnue • résout une équation du premier degré à l'aide des règles d'équivalence |
| Considérations didactiques | <p>L'aspect le plus intéressant de cet applet est l'approche qu'il propose pour la mise en place de la notion d'équation ; la visualisation d'une balance à plateaux et les manipulations que l'on peut y faire sont ainsi essentielles dans la perspective des activités proposées dans les moyens d'enseignement romands 10 et 11.</p> <p>En travail individuel ou par comparaison des stratégies en duo ou plus grands groupes, les élèves sont amenés à construire les rapports de masse entre les différents fruits, à vérifier les constituants de la proportionnalité, mais aussi à appréhender peu à peu le principe des équations.</p> |
| Lien avec d'autres Thinklets | <ul style="list-style-type: none"> • La balance a • Tableau de correspondance • Equations du premier degré |
| Traduction et adaptation | Pascal Carron & Ivan Corminboeuf - mathsfri@fr.educanet2.ch |
| Date de saisie | Juin 2007 |
| Date d'actualisation | Juin 2011 |