La « compteuse de billets » :

Savoir-faire : Décomposer un nombre de différentes façons

Savoirs: Aspect position, aspect décimal.

Description:

Jeu de recherche de plusieurs décompositions d'un nombre avec La « compteuse de billets ». Le fait d'utiliser la monnaie va permettre de produire des décompositions utilisant 1, 10, 100. Exemple : 3540 = 35x100 + 4x10.

Exemple:

Le banquier a mis des billets de 10 et de 100 euros dans la machine. Nous ne savons pas combien. Nous connaissons seulement le montant affiché par la compteuse de billets : 2810 euros. Quels billets le banquier a-t-il pu mettre ?

Sur la compteuse de billets : http://fr.wikipedia.org/wiki/Compteuse de billets

1.a. Le banquier a mis 23 billets de 100 euros et 7 billets de 10.
Quel est le montant affiché par la compteuse de billets ?
b. Le banquier a mis 45 billets de 100 euros et 26 billets de 10.
Quel est le montant affiché par la compteuse de billets ?



- 2. Le banquier a mis des billets de 10 euros et de 100 euros dans la machine. Nous ne savons pas combien. Nous connaissons seulement le montant affiché par la compteuse de billets.
- a. La machine affiche 2810 euros. Quels billets le banquier a-t-il pu mettre?
- b. La machine affiche 5000 euros. Quels billets le banquier a-t-il pu mettre?
- c. La machine affiche 9230 euros. Quels billets le banquier a-t-il pu mettre?
- d. La machine affiche 4090 euros. Quels billets le banquier a-t-il pu mettre?
- e. La machine affiche 7800 euros. Quels billets le banquier a-t-il pu mettre ?
- 3. Le banquier n'a mis que des billets de 10 euros dans la machine. Nous ne savons pas combien. Nous connaissons le montant affiché par la compteuse de billets.
- a. La machine affiche 1000 euros. Combien de billets de 10 euros le banquier a-t-il mis dans la machine ?
- b. La machine affiche 1320 euros. Combien de billets de 10 euros le banquier a-t-il mis dans la machine ?
- c. La machine affiche 2060 euros. Combien de billets de 10 euros le banquier a-t-il mis dans la machine ?
- d. La machine affiche 2430 euros. Combien de billets de 10 euros le banquier a-t-il mis dans la machine ?