Un téléphone pour résoudre les équations !

publié le 15/11/2014

Descriptif :

Une application pour téléphone portable pour résoudre des équations.

Sommaire :

- Présentation
- Principe de fonctionnement

Présentation

Un nouvel outil mathématique vient de voir le jour. Une application pour téléphone portable et tablettes qui résout les équations en direct.
Son nom : **PhotoMaths**

Cette « appli » est disponible uniquement sur Iphone et Window Phone pour l'instant. La version Android est prévue avant 2015.
PhotoMaths

Principe de fonctionnement

C'est très simple. Voire trop simple !

- On ouvre un livre, un sujet de maths...

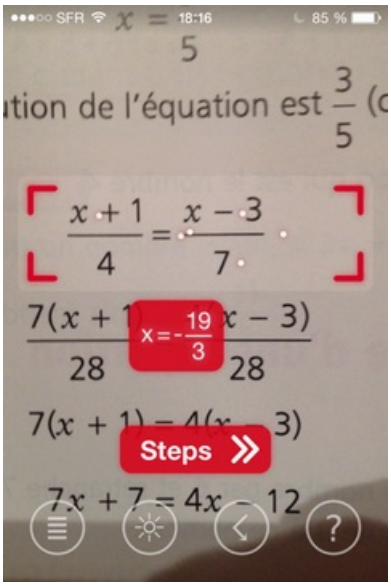
b.

$$\frac{x+1}{4} = \frac{x-3}{7}$$
$$\frac{7(x+1)}{28} = \frac{4(x-3)}{28}$$
$$7(x+1) = 4(x-3)$$
$$7x + 7 = 4x - 12$$
$$7x + 7 - 4x = 4x - 12 - 4x$$
$$3x + 7 = -12$$
$$3x + 7 - 7 = -12 - 7$$
$$3x = -19$$
$$\frac{3x}{3} = \frac{-19}{3}$$
$$x = -\frac{19}{3}$$

La solution de l'équation est $-\frac{19}{3}$.

(Extrait de Prisme 4ème Editions 2011 Belin, p 94)

- On scanne l'équation avec le téléphone. Elle doit être dactylographiée et non écrite à la main.
  L'application donne la solution en quelques secondes :



En bonus l'appli peut donner les étapes de résolution.

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.