

La moyenne à tout prix !

Compétences visées

Les compétences visées sont proposées à titre indicatif et peuvent être modifiées par le professeur.

- **C3 Réaliser** : Exécuter une méthode de résolution.
- **C5 Communiquer** : Rendre compte d'une démarche, d'un résultat.

Situation déclenchante

Les parents de Matéo lui ont promis de lui offrir la dernière console « TI One4 » si celui-ci a une moyenne de 14 en Mathématiques !

Il a obtenu aux quatre premiers contrôles : 16 ; 9,5 ; 12,5 ; 14,5

Il lui reste à réaliser un dernier contrôle et ils ont tous le même coefficient.

Rappel : La moyenne se calcule en faisant la somme des notes divisée par le nombre de notes



Problématique : Quelle valeur minimale doit-il obtenir ?

Proposer une méthode qui permettrait de répondre à la problématique.



Appeler le professeur

RESOUDRE UNE EQUATION DU 1^{ER} DEGRÉ

Proposition de résolution

Pour résoudre une équation du premier degré, il est possible d'utiliser l'application **solveur** intégrée à la TI 83CE.

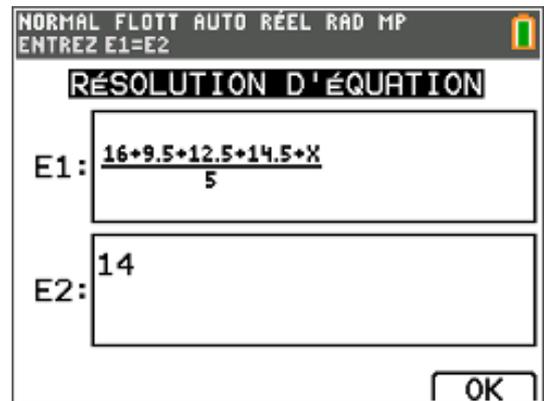
Par exemple, pour résoudre l'équation suivante : $\frac{16+9,5+12,5+14,5+x}{5} = 14$

On clique sur  puis 

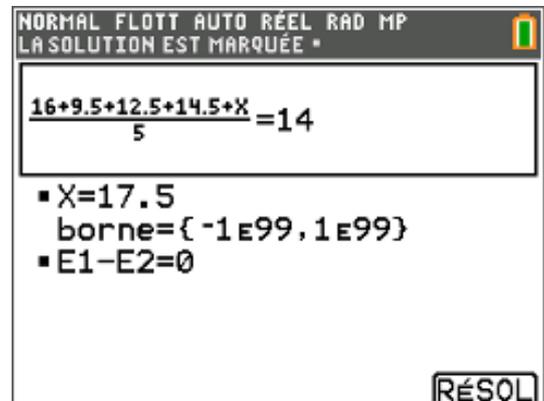
Rentrer les différents termes de l'équation dans les parties correspondantes.

Cliquer sur « OK » à l'aide de la touche 

Il est possible d'indiquer des valeurs indicatives de la solution attendue ainsi que ses bornes pour accélérer le traitement par l'application. Cette étape reste facultative.



Ensuite, cliquer sur « Résol » en appuyant, à nouveau, sur la touche 



Remarque

Il est possible également d'utiliser l'application PlySmlt2 pour résoudre une équation du 1^{er} degré. En effet, cette application permet de la/les racine(s) d'un polynôme.

Dans notre exemple, nous aurions dû simplifier l'équation en : $\frac{x}{5} - 3,5 = 0$

QRCode

Pour profiter de tutoriels vidéos, Flasher le QRCode ou cliquer dessus !

