



RESOUDRE UN PROBLEME DU PREMIER DEGRE A UNE INCONNUE

Un chef d'entreprise souhaite récompenser les trois employés ayant réalisé le plus gros chiffre d'affaire du premier semestre en leur partageant une prime de 10 000 €.

- C'est Léa qui a généré le meilleur chiffre d'affaire
- Claire a, quant à elle, réalisé un bénéfice inférieur de 10% par rapport à Léa.
- Enfin, le chiffre d'affaire de Pierre correspond à $\frac{3}{5}$ e de celui de Léa.

Peux tu aider le chef d'entreprise à partager cette prime ?

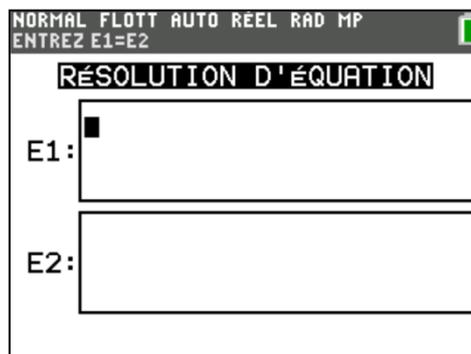
Solution :

Tu vas devoir mettre en équation le problème et le résoudre à l'aide du mode **RESOLUTION** de la TI 83 PREMIUM

Valide en appuyant sur n'importe quelle touche.

Pour cela, appuie sur la touche  puis sélectionne l'option **RESOUDRE** en appuyant

soit sur  soit sur la touche 



Concernant la mise en équation du problème :

Si X représente le chiffre d'affaire de Léa, alors

- celui de Claire correspond à 90 % de celui de Léa soit $0,9x$
- celui de Pierre correspond à $\frac{3x}{5}$.

Soit au total $x + 0,9x + \frac{3x}{5}$

Léa : x

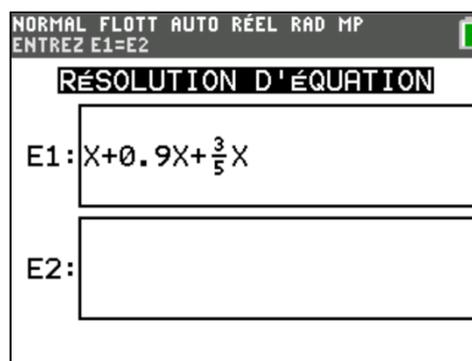
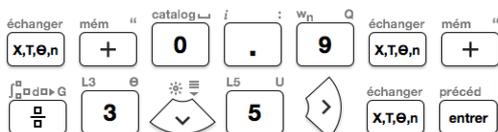
Claire : x diminué de 10 % soit $0,9x$

Pierre : $\frac{3}{5}x$

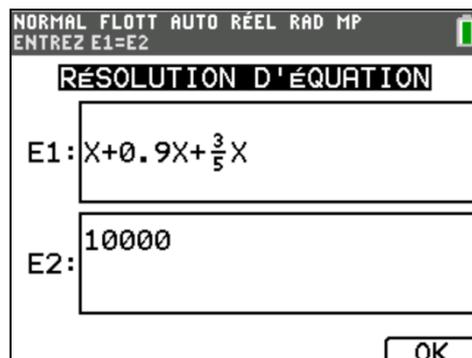


RESOUDRE UN PROBLEME DU PREMIER DEGRE A UNE INCONNUE

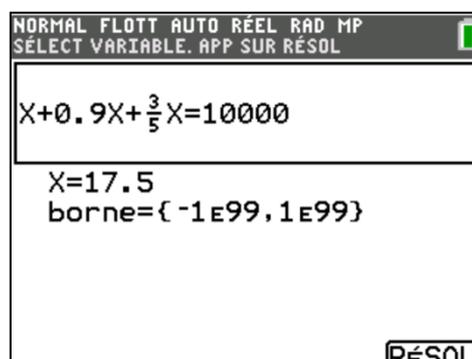
Saisis dans le cadre **E1** l'expression précédente qui correspond au premier membre de notre équation, puis valide à l'aide de la touche **ENTRER**.



Dans le cadre **E2**, saisis le second membre de l'équation c'est à dire le montant de la prime qui vaut dans notre cas : 10 000



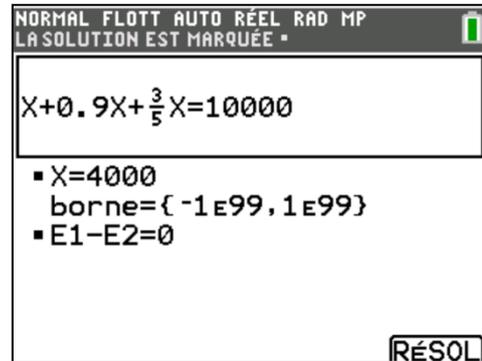
En appuyant une fois sur la touche  , tu valides ton équation qui apparaît à l'écran.





RESOUDRE UN PROBLEME DU PREMIER DEGRE A UNE INCONNUE

En appuyant à nouveau sur cette touche ,
tu obtiens la solution de l'équation : **X = 4 000**



En conclusion :

- Léa aura une prime de 4 000 €
- Claire 90 % de cette valeur soit 3 600 €.
- Et enfin Pierre recevra $\frac{3}{5}$ de la prime de Léa c'est à dire 2 400 €