

# NOMBRE INCONNU

## Objectif :

Création d'un tableau dynamique de valeurs pour retrouver un nombre inconnu dans une égalité.

## Partie 1 :

- Calculer sur feuille  $(x:13) + 16$  lorsque  $x = 26$ .
- Même question pour  $x = 5$ . Donner une valeur approchée arrondie au dixième.

## Partie 2 :

Ouvrir le fichier du tableur : « fdc2 » et réenregistrer-le en suivant les consignes du professeur.

1) A l'aide du tableur, vérifier les deux calculs de la partie 1. **T1**

**Retrouve-t-on les mêmes résultats ?**

2) Le professeur a calculé  $(x:13)+16$  et il a trouvé 39. Mais il a oublié la valeur de  $x$  qu'il avait choisie. Retrouver la valeur de  $x$  qu'avait choisi le professeur. Pour cela, il faudra compléter le tableau de manière à obtenir les résultats de  $(x:13)+16$  pour de très nombreuses valeurs de  $x$ . **T2 T3**

**Quelle est la valeur de  $x$  cherchée ?**

3) Réaliser une nouvelle feuille de calcul permettant de retrouver la valeur de  $x$  qui a donné 76 lorsqu'on la remplace dans le calcul suivant :  $(x:7) + 18$

**Quelle est la valeur de  $x$  cherchée ?**

## AIDES TABLEUR

### T1

Dans les *cellules* A2, entrer le nombre 26. Pour cela, sélectionner la cellule A2 en cliquant dessus, taper le nombre « 26 » puis « Entrée ».

Dans la *cellule* B2, entrer la formule  **$= (A2/13)+16$**

Dans un tableur, le symbole de division se note « / ».

### T2

Entrer le nombre 1 dans la *cellule* A2 et le nombre 2 dans la *cellule* A3.

Pour ne pas réécrire une formule de calcul dans la *cellule* B3, il est possible de copier celle contenue dans la *cellule* B2.

Pour copier une formule, sélectionner avec la souris la *cellule* à copier (*ici* B2), clic droit « Copier » puis sélectionner la *cellule* dans laquelle la formule doit être copiée (*ici* B3), clic droit « Coller ».

### T3

Pour entrer rapidement dans le tableau d'autres valeurs de  $x$  :

Sélectionner la *cellule* A3 et cliquer sans lâcher le petit carré noir en bas à droite de la cellule sélectionnée puis glisser de façon à recouvrir des cellules en dessous et lâcher.

Pour copier dans les autres cellules du tableau la formule contenue dans la *cellule* B3, il suffit de sélectionner la *cellule* B3 et de « glisser » comme précédemment.

© Copyright

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)

Yvan Monka – Académie de Strasbourg – [www.maths-et-tiques.fr](http://www.maths-et-tiques.fr)