

## EXEMPLE

Un programme de calcul est donné :

Choisir un nombre entier,  
lui ajouter 5,  
multiplier le tout par 10,  
retrancher 20 au résultat obtenu

Si je choisis le nombre 4 au départ, j'obtiens 70 à l'arrivée

a) Complète mentalement ou en t'aidant d'un brouillon, le tableau ci-dessous :

Départ	4	50	-2	
arrivée				

nombre que tu  
peux choisir

b) Le tableur doit permettre de réaliser le programme de calcul ci-dessus.

Pour cela, il faudra remplir par des **formules** convenables les **cases vertes** du tableau ci-dessous :

Départ	
étape 1	
étape 2	
arrivée	

← Choisir un nombre entier,  
← lui ajouter 5,  
← multiplier le tout par 10,  
← retrancher 20 au résultat obtenu

Retrouver les résultats du a), en changeant la valeur de départ dans la case jaune.

c) Fais des essais successifs avec le tableau du b), et note bien les résultats obtenus.

1) Ces résultats peuvent faire penser à un programme plus simple que le précédent, mais donnant les mêmes résultats :

Départ	
Arrivée	

← entrez la **formule** simplifiée ici, et **testez-la...**

2) en utilisant le calcul littéral : traduire les étapes avec **l'écriture mathématique habituelle** sur les lignes vertes

Départ	$x$
étape 1	
étape 2	
arrivée	

Simplifier enfin le résultat obtenu dans la dernière ligne :

c) Traduire par des **phrases** en français le programme simplifié :

Choisir un nombre entier, on ajoute 5