



### Calculer les premiers termes d'une suite définie par récurrence, menu CALCUL

On prend ici la suite  $(u_n)$  définie par  $u_0 = 3$  et  $u_{n+1} = 0.1 \times u_n + 2$ . Saisir le premier terme de la suite ici  $u_0 = 3$  puis saisir  $\times 0.1 + 2$  à l'aide des touches  $\times$   $0$   $.$   $1$   $+$   $2$   $\text{EXE}$ . Il suffit ensuite d'appuyer plusieurs fois sur  $\text{EXE}$  pour avoir les premiers termes de la suite :

Deg  
√ $\sqrt{\phantom{x}}$

Répx0. 1+2

23  
10

Deg  
√ $\sqrt{\phantom{x}}$

Répx0. 1+2

223  
100

Deg  
√ $\sqrt{\phantom{x}}$

Répx0. 1+2

2223  
1000

Deg  
√ $\sqrt{\phantom{x}}$

Répx0. 1+2

2.2223

### Calculer les premiers termes d'une suite définie par récurrence, menu TABLEUR

On prend la suite définie ci-dessus. Saisir la valeur de  $u_0$  dans la cellule A1. Saisir ensuite dans A2 la formule  $= 0.1 \times A1 + 2$ . Utiliser  $\uparrow$   $\leftarrow$  pour  $=$  et  $\uparrow$   $\leftarrow$   $\uparrow$   $\leftarrow$  pour A1. Une fois le calcul exécuté avec  $\text{EXE}$ , remonter sur A2 et appuyer sur **OUTILS**  $\odot$  pour copier la formule.

Deg

A	B	C	D
3			

Deg

A	B	C	D
3			
$=0.1 \times A1 + 2$			

Deg

A	B	C	D
3			
2.3			

$=0.1 \times A1 + 2$

Modifier cell  
Espace libre  
Couper & Coller  
Copier & Coller

Il suffit ensuite de descendre petit à petit dans la colonne A en appuyant sur  $\text{OK}$  dans chaque cellule pour coller la formule.

A	B	C	D
3			
2.3			

Coller : [OK]

A	B	C	D
3			
2.3			
2.23			

Coller : [OK]

A	B	C	D
3			
2.3			
2.23			
2.223			

Coller : [OK]

A	B	C	D
3			
2.3			
2.23			
2.223			
2.2223			

Coller : [OK]

A	B	C	D
3			
2.3			
2.23			
2.223			
2.2223			
2.22223			

Coller : [OK]

A	B	C	D
3			
2.3			
2.23			
2.223			
2.2223			
2.22223			
2.222223			

Coller : [OK]

Lorsqu'on en a assez on appuie sur  $\text{AC}$ .

### Calculer les premiers termes d'une suite définie de manière explicite, TABL FONCT

On considère la suite  $(v_n)$  définie par  $v_n = 2n + 3$ . Définir la suite dans l'expression de  $f$  à l'aide de la touche  $\text{f(x)}$ . Saisir les valeurs de  $n$  souhaitées dans la colonne  $x$ . On obtient :  $v_0 = 3 ; v_1 = 5 ; v_2 = 7$

f(x)  
g(x)  
Défin f(x)  
Défin g(x)

Deg  
√ $\sqrt{\phantom{x}}$

f(x)=2x+3

Deg  
√ $\sqrt{\phantom{x}}$

x	f(x)	g(x)
0	3	
1	5	
2	7	

g(x):Vide

### Calculer les premiers termes d'une suite définie de manière explicite, menu TABLEUR

On prend la suite définie ci-dessus. Saisir les valeurs de  $n$  dans la colonne A. Saisir ensuite dans B2 la formule  $= 2A1 + 3$  puis Copier & Coller la formule comme précédemment

Deg

A	B	C	D
0			
1			
2			
3			

0

Deg

A	B	C	D
0			
1			
2			
3			

$=2A1+3$

Modifier cell  
Espace libre  
Couper & Coller  
Copier & Coller

A	B	C	D
0	3		
1	5		
2	7		
3			

Coller : [OK]