



SUITES REPRESENTATION WEB



Niveau: **2nde**
Mode:



Calculatrices:
GRAPH 65
GRAPH 35+
GRAPH 35
GRAPH 30
GRAPH 60 ...

Préférences: **SHIFT** » **SET UP** » régler comme ci-dessous.

```

E Display :Off
Draw Type :Plot
Graph Func :On
Dual Screen :Off
Simul Graph :Off
Background :None
Angle :Rad
On Off
  
```

```

Background :None ↑
Angle :Rad
Coord :On
Grid :Off
Axes :On
Label :Off
Display :Norm1
Fix Sci Norm Eng
  
```

Problème : représenter graphiquement la suite (a_n) telle que :

$$\begin{cases} a_0 = 0,5 \\ a_{n+1} = 1 + 2/a_n \end{cases}$$

Si nécessaire, pour chaque ligne :

Presser **DEL**_(F2) ►
YES_(F1)

```

Recursion
an+1:
bn+1:
SEL DEL TYPE n,n+1 RANG TABL
  
```

```

Recursion
an+1:
bn+1:
YES NO
  
```

Choisir le type de suite :

Presser **TYPE**_(F3) ►
a_n+1_(F2)

```

Recursion
an+1:
bn+1:
SEL DEL TYPE n,n+1 RANG TABL
  
```

```

Select Type
F1: an=An+B
F2: an+1=Aan+Bn+C
F3: an+2=Aan+1+Ban+...
an an+1 an+2
  
```

Ecrire les formules de calcul de a_n :

Presser **nan**_(F4) ►

1 ► **+** ► **2** ► **÷** ► **an**_(F2) ►
EXE

```

Recursion
an+1:
bn+1:
SEL DEL TYPE n,n+1 RANG TABL
  
```

```

Recursion
an+1=
bn+1:
n an bn
  
```

```

Recursion
an+1|1+2÷an
bn+1:
SEL DEL TYPE n,n+1 RANG TABL
  
```

Lecture des termes des suites dans la table, d'abord on procède aux réglages :

Presser :
RANG ▶

0 ▶ EXE ▶
30 ▶ EXE ▶
0.5 ▶ EXE ▶
0 ▶ EXE ▶
0.5 EXE ▶
EXE ▶ EXIT

Recursion		Table Range n+1	
an+1:		Start:	0
bn+1:		End :	0
		a0 :	0
		b0 :	0
		anStr:	0
		bnStr:	0
		a0 a1	

Table Range n+1	
Start:	0
End :	30
a0 :	0.5
b0 :	0
anStr:	0.5
bnStr:	0
a0 a1	

Lecture :

Presser **TABL**(F6)

Descendre le curseur dans la table pour lire les termes suivants :

On conjecture la convergence de la suite **an** vers 2.

Recursion	
an+1=1+2÷an	
bn+1:	

n+1	an+1
0	0.5
1	5
2	1.4
3	2.4285

n+1	an+1
27	2
28	1.9999
29	2
30	1.9999

Représentation graphique, d'abord on procède au réglage de la fenêtre graphique :

Presser **SHIFT** ▶ **V-WINDOWS** (F3)
0 ▶ EXE ▶ 5 ▶ EXE ▶ 1 ▶ EXE
-1 ▶ EXE ▶ 6 ▶ EXE ▶ 1 ▶ EXE
EXIT

Presser **TABL**(F6)

View Window	
Xmin :	0
max :	5
scale:	1
Ymin :	-1
max :	6
scale:	1

Recursion	
an+1=1+2÷an	
bn+1:	

Représentation graphique :

WEB(F4) ▶

EXE
EXE
EXE
EXE
EXE
EXE
EXE
EXE
EXE

n+1	an+1
0	0.5
1	5
2	1.4
3	2.4285

