

# Suites définies par récurrence

# Casio Graph 90+ E

On étudie la suite  $(u_n)$  définie par : pour tout  $n \in \mathbb{N}$ ,  $\begin{cases} u_{n+1} = 0,7 u_n + 4 \\ u_0 = 2 \end{cases}$ .

### Saisie de la suite

On revient à l'écran de départ.

- pour taper  $a_n$  :

puis **EXE** pour valider la formule

Enfin, on rentre  $u_0$  :

### Représentation graphique

**TABLE** puis **GPH-PLT**

Et comme souvent, la fenêtre est mal calibrée.

Pour régler la fenêtre :

**SHIFT** **F3**

**QUIT** **EXIT**

**TABLE** puis **GPH-PLT**

Remarque : on peut avoir les coordonnées point par point en appuyant sur **SHIFT** **F1** et

### Calcul des termes

**QUIT** **EXIT** **TABLE**

n+1	a_{n+1}
0	2
1	5.4
2	7.78
3	9.446

**FORMULA** **DELETE** **WEB-GPH** **GPH-COIN** **GPH-PLT**

**Représentation en escalier :**

**SET**

On copie le terme initial dans «  $a_n$  Str ».

**QUIT** **EXIT**

**TABLE** puis **WEB-GPH**

puis **EXE**

Appuyer sur [EXE]

$x=10,8122$   $y=11,42854$