

## Suites définies par récurrence utilisation des calculatrices

Ex 2

$$\begin{cases} u_0 = -3 \\ u_{n+1} = 0,75 u_n + 0,5 \end{cases}$$

1<sup>o</sup>) La suite est définie par récurrence  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$

2<sup>o</sup>)  $u_0 = -3$

$$u_1 = 0,75 u_0 + 0,5 = -1,75$$

$$u_2 = 0,75 u_1 + 0,5 = -0,8125$$

$$u_3 = 0,75 u_2 + 0,5 = -0,109375$$

$$u_4 = 0,75 u_3 + 0,5 \approx 0,179688$$

3<sup>o</sup>) A la calculatrice :

TEXAS

- Mode Suite

- Entrer la formule de récurrence avec la touche  $f(n)$

- Renseigner la 1<sup>re</sup> valeur de  $n$  et de  $u_0$

- Régler avec Déf Table : Début = 1<sup>re</sup> valeur de  $n$

Pas = 1

- 2<sup>nde</sup> table donne le tableau

CASIO

- Menu  $\rightarrow$  RECURRENCE

- Entrer la formule de récurrence ... EXE

- (SET)(FS) Début et fin des valeurs de  $n$

valeur de  $a_0$  (ou de  $a_1$ ) (F1 ou F2)

- TABLE(F6) pour le tableau

NUMWORKS

MAISON  $\rightarrow$  SUITES  $\rightarrow$  Ajouter une suite

$\rightarrow$  Choisir le type de la suite (en général  $u_{n+1}$ )

$\rightarrow$  Entrer la formule de récurrence

$\rightarrow$  Renseigner  $u_0$

$\rightarrow$ , AFFICHER LES VALEURS