Aléatoire

#### Aléatoire

Fonction pour faire de l'aléatoire :

ALEA()

#### Aléatoire

Fonction pour faire de l'aléatoire :

ALEA()

Renvoie un nombre aléatoire entre 0 et 1 (F9) tirer un nouveau nombre

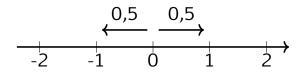
#### **Aléatoire**

Fonction pour faire de l'aléatoire :

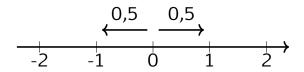
Renvoie un nombre aléatoire entre 0 et 1 F9 tirer un nouveau nombre

#### **Conditions**

Si ... Alors ... Sinon ...

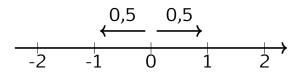


P(aller à droite ou +1) = 0.5 P(aller à gauche ou -1) = 0.5



P(aller à droite ou + 1) = 0.5P(aller à gauche ou - 1) = 0.5

Où sera-t-on au bout de 100 étapes?

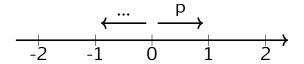


P(aller à droite ou +1) = 0.5 P(aller à gauche ou -1) = 0.5

## Où sera-t-on au bout de 100 étapes?

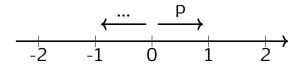
Étape		Nombre aléatoire	Plus ou moins	Position
2	0			0
3	1	0,70047745973	1	1
4	2	0,702546159326	1	2
5	3	0,829979954402	1	3
6	4	0,312313626059	-1	2

Direction favorite



P(aller à droite ou +1) = pP(aller à gauche ou -1) = ...

Direction favorite



P(aller à droite ou + 1) = pP(aller à gauche ou - 1) = ...

## Où sera-t-on au bout de 100 étapes

- quand p = 0.6?
- quand p = 0.4?
- quand p = 0.9?



#### Marché noir

#### Simulation

#### X variable aléatoire respectant la loi suivante

Valeur	10	40	150	200	250
Probabilité	0.10	0.05	0.50	0.05	0.30

Simuler cette variable pour calculer les gains du professeur après 10 confiscations.