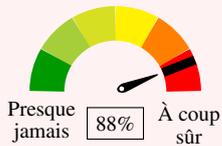


Suites

Question # 1

Ça tombe souvent ?



Démonstration par récurrence

Difficulté



Squelette de la démonstration

- ① **Initialisation** : Pour $n = 0$ (ou 1)
(...)

"On remplace n par la première valeur pour vérifier la proposition."

Attention ⚠

Si $n \geq 3$, alors l'initialisation se fera pour $n = 3$.

- ② **Hérédité** :
Soit $n \geq 0$ fixé
Supposons que $u_n = \dots$ est vraie au rang n ,
Montrons que $u_{n+1} = \dots$ est vraie au rang $n + 1$. ("tu remplaces les n par $n + 1$.")

- ③ **Conclusion** :
D'après le principe de récurrence, on a bien montré que $u_n = \dots$ est vraie pour tout $n \dots$

Ne fâche pas ton correcteur ! 😞

- Initialisation : faire les calculs **séparément** et montrer que « ça marche »
- Hérédité : prendre un n **fixé** ! Ne surtout pas dire :

Supposons que pour tout entier $n \dots$