

## Raisonnement par récurrence : le squelette

Démontrons par récurrence la propriété ..., pour tout entier naturel  $n$ .

Initialisation : Pour  $n = 0$ , on a : ...  
La propriété est donc vraie pour  $n = 0$ .

Hérédité : Supposons la propriété vraie à un certain rang  $p$ ,  
c'est-à-dire : ...

Montrons que la propriété est encore vraie au rang  $p + 1$ ,  
c'est-à-dire : ...

...  
...  
...

La propriété est donc vraie au rang  $p + 1$ .

Conclusion : La propriété est vraie pour  $n = 0$  et est héréditaire, elle est donc vraie pour tout entier naturel  $n$ , d'après le principe de récurrence.

On utilise cette hypothèse dans la preuve de l'hérédité

Conclusion à laquelle il faut arriver

