

RAISONNEMENT PAR RÉCURRENCE

Principe

On veut démontrer que : une propriété $P(n)$ est vraie pour tout $n \geq n_0$.

Initialisation

On vérifie que $P(n_0)$ est vraie.

Hérédité

On suppose qu'au rang n fixé, $P(n)$ est vraie.

On montre que $P(n + 1)$ l'est aussi.

Conclusion

$P(n)$ est vraie pour tout $n \geq n_0$.