

Raisonnement par récurrence

#algebre

Réurrence

On souhaite montrer qu'une proposition P_n est vrai.

Initialisation :

On vérifie que P_0 (ou P_1) est vrai.

Hérédité :

On suppose que P_n est vrai. Il faut déterminer qu'alors P_{n+1} est vrai.

Conclusion :

Réurrence double

Initialisation :

On vérifie que P_0 et P_1 sont vrais.

Hérédité :

On suppose que P_n et P_{n+1} sont vrais. Il faut démontrer qu'alors P_{n+2} est vrai.

Conclusion :

Réurrence forte

Initialisation :

On vérifie que P_0 est vrais.

Hérédité :

On suppose que P_0, P_1, \dots, P_n sont vrais. Il faut démontrer qu'alors P_{n+2} est vrai.

Conclusion :