

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

Raisonner par **Ré**ccurrence



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## CORRECTION

Montrons que la suite  $(U_n)$  admet  $m = 2$  comme minorant:

D'après le cours, la suite  $(U_n)$  est **minorée** par  $m$  ssi, pour tout entier naturel  $n$ :  $U_n \geq m$ .

Pour tout entier naturel  $n$ , étudions la différence:  $U_n - 2$ .

$$U_n - 2 = n^2 - 4n + 6 - 2$$

$$= n^2 - 4n + 4$$

$$= (n - 2)^2 \geq 0, \text{ pour tout } n \in \mathbb{N}.$$

En conclusion: la suite  $(U_n)$  admet bien  $m = 2$  comme minorant.