



## Démontrer que le carré d'un entier impair est un nombre impair.

Exercice :

1. Démontrer que le carré d'un entier impair est un nombre impair.

### Correction de l'exercice :

Exercice :

Si  $n$  est un entier impaire il existe un entier  $p$  tel que  $n = 2p + 1$  et alors  $n^2 = (2p + 1)^2 = 4p^2 + 4p + 1 = 2(2p + 2) + 1$ .  $n^2$  est donc impair