

## 1 Propriétés des entiers

- On dit qu'un entier  $a$  est un multiple d'un entier  $b$  s'il existe un entier  $k$  tel que  $a = bk$  .
- Un nombre pair s'écrit sous la forme  $2k$  avec  $k$  entier
- Un nombre impair s'écrit sous la forme  $2k + 1$  avec  $k$  entier .
- Le carré d'un nombre pair est pair .
- Le carré d'un nombre impair est impair .
- Un nombre premier est un entier qui admet exactement deux diviseurs , 1 et lui même .



Les premiers nombres premiers : 2 , 3 , 5 , 7 , 11 , 13 , 17 , 19 , 23 , 29 , 31 .

*A retenir*

## 2 Valeur absolue

- $|b - a|$  est la distance entre deux nombres réels  $a$  et  $b$
- $|x|$  est la distance entre  $x$  et 0 .