

Expresiones que se cumplen:

$$(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$$

$$(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$$

$$(x - y)^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$$

1) Si se tiene $x < y$ entonces $-y < -x$.

2) Si se tiene $a + c < b + c$ entonces $a < b$.

3) Si se tiene $ac < bc$ entonces $a < b$ si $c > 0$ ó $b < c$ si $c < 0$.