

## Desarrolla los siguientes binomios.

$$(x + y)^n = \binom{n}{0} x^n y^0 + \binom{n}{1} x^{n-1} y^1 + \binom{n}{2} x^{n-2} y^2 + \binom{n}{3} x^{n-3} y^3 + \dots + \binom{n}{n} x^{n-n} y^n$$

a) $(3x^4 + y^2)^3 =$	b) $(2x^3 - 4y^3)^3 =$
c) $(5x^5 - y^6)^5 =$	d) $(x^2 - 3y^5)^6 =$
e) $(3x^4 + y^2)^5 =$	f) $(2x^3 - 4y^3)^4 =$

## Determina el término que le piden

$$T_k = \binom{n}{k-1} (a)^{n-k+1} (b)^{k-1}$$

$$a) (3x^4 + y^2)^5 = \text{4to. Término}$$

$$b) (2x^3 - 4y^3)^4 = \text{5to. Término}$$

$$c) (x^2 - 3y^5)^8 = \text{7mo. Término}$$