

## BINOMIO DE NEWTON

- $(a+b)^7$
- $(a-b)^5$
- $(m+2n)^4$
- $(a-1)^8$
- $(x+\sqrt{2})^5$
- $(\sqrt{x}-\sqrt{2})^5$
- $\left(\frac{1}{3}a - \frac{1}{4}b\right)^4$
- $(a^2b+c)^6$
- $(\sqrt{a}-\sqrt{b})^7$
- $\left(x^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{1}{3}}\right)^5$
- $(2a^2 - \sqrt[3]{2})^5$
- $(a^2 - 2x^2)^7$
- $\left(a + \frac{1}{2}\right)^5 - \left(a - \frac{1}{2}\right)^5$
- Halla el noveno término del desarrollo de  $(x-y)^{12}$
- Halla el quinto término del desarrollo de  $\left(\frac{1}{a} - \sqrt{2}\right)^{15}$
- Halla el sexto término del desarrollo de  $(\sqrt{x}+y)^8$
- Halla el término central del desarrollo de  $(x-y)^8$
- Halla el cociente que resulta de dividir el término noveno por el sexto del desarrollo de  $\left(\frac{1}{2}-a\right)^{14}$
- Halla el término medio del desarrollo de  $\left(a^{\frac{1}{2}} + b\right)^6$
- Halla los dos términos medios del desarrollo de  $(x-0,1)^7$
- Halla el término que ocupa el lugar 505 en el desarrollo de  $(a^3b + c^2)^{506}$
- Hallar el término que contenga la cuarta potencia de a en el desarrollo de  $(\sqrt{2} - a)^{10}$
- Hallar el término medio en el desarrollo de  $(\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{y})^6$
- Justifica del modo más rápido la igualdad:  
$$\binom{4}{0} + \binom{4}{1} + \binom{4}{2} + \binom{4}{3} + \binom{4}{4} = 16$$
- Encuentra una regla que generalice el cálculo anterior y que permita obtener el valor de  $\binom{n}{0} + \binom{n}{1} + \dots + \binom{n}{n}$