

## Terme: Binomische Formeln

## Terme: Binomische Formeln



$(x+2)^2$		$x^2+6x+9$	
$4x^2+12x+9$		$(3x+2)^2$	$(+)$
$(x^2-2x)^2$		$x^6+10x^3+25$	
$x^2-6x+9$		$(x-5)^2$	$(+)$
$(3x-4)(3x+4)$		$4x^2-25$	
$x^2-4x^3+4x^4$		$(x^2-4)^2$	$(+)$
$(5x+4)(5x-4)$		$36x^2-36$	
$16-8x^2+x^4$		$(x^3-3)^2$	$(+)$
$(x-1)(x+1)$		$x^2-9$	
$16+16x+4x^2$		$(5x+4)^2$	$(+)$
$(4x-3)(3+4x)$		$-9x^2+4$	
$x^6-2x^7+x^8$		$(x^2-x)^2$	$(+)$
$(\frac{1}{2}x-2)^2$		$\frac{1}{9}x^2-2x+9$	
$x^2-14x+49$		$(x-8)^2$	$(+)$
$(\frac{1}{2}+x^2)^2$		$\frac{1}{9}+\frac{8}{3}x+16x^2$	
$36-12x+x^2$		$(3-x)^2$	$(+)$
$(1-x)^2$		$4-4x+x^2$	
$\frac{1}{16}x^2+x+4$		$(x+\frac{1}{2})^2$	$(+)$
$(6+x)^2$		$49+14x+x^2$	
$4x^2-\frac{1}{4}$		$(\frac{1}{4}-2x)(\frac{1}{4}+2x)$	$(+)$
$(\frac{1}{2}x-\frac{1}{4})(\frac{1}{4}+\frac{1}{2}x)$		$\frac{4}{9}-\frac{9}{4}x^2$	
$\frac{4}{9}-\frac{2}{3}x^2+\frac{1}{4}x^4$		$(\frac{3}{2}x^4-\frac{1}{2})^2$	$(+)$
$(x-\frac{3}{2})^2$		$x^2-\frac{1}{2}x+\frac{1}{16}$	
$x^2-25$		$(x-7)(x+7)$	$(+)$

$(x+3)^2$		$x^2+4x+4$	$(+)$
$9x^2+12x+4$		$(2x+3)^2$	
$(x^3+5)^2$		$x^4-4x^3+4x^2$	$(+)$
$x^2-10x+25$		$(x-3)^2$	
$(2x-5)(2x+5)$		$9x^2-16$	$(+)$
$x^4-8x^2+16$		$(x-2x^2)^2$	
$(6x-6)(6x+6)$		$25x^2-16$	$(+)$
$x^6-6x^3+9$		$(4-x^2)^2$	
$(x-3)(x+3)$		$x^2-1$	$(+)$
$25x^2+40x+16$		$(4+2x)^2$	
$(2-3x)(2+3x)$		$16x^2-9$	$(+)$
$x^4-2x^3+x^2$		$(x^3-x^4)^2$	
$(\frac{1}{3}x-3)$		$\frac{1}{4}x^2-x+4$	$(+)$
$x^2-16x+64$		$(x-7)^2$	
$(\frac{1}{3}+4x)^2$		$\frac{1}{4}+\frac{1}{2}x^2+x^4$	$(+)$
$9-6x+x^2$		$(6-x)^2$	
$(2-x)^2$		$1-2x+x^2$	$(+)$
$x^2+x+\frac{1}{4}$		$(\frac{1}{4}x+2)^2$	
$(7+x)^2$		$36+12x+x^2$	$(+)$
$\frac{1}{16}-4x^2$		$(2x-\frac{1}{2})(2x+\frac{1}{2})$	
$(\frac{2}{3}-\frac{3}{2}x)(\frac{2}{3}+\frac{3}{2}x)$		$\frac{1}{4}x^2-\frac{1}{16}$	$(+)$
$\frac{9}{4}x^8-\frac{3}{2}x^4+\frac{1}{4}$		$(\frac{2}{3}-\frac{1}{2}x^2)^2$	
$(x-\frac{1}{4})^2$		$x^2-3x+\frac{9}{4}$	$(+)$
$x^2-49$		$(x-5)(x+5)$	