

## Faktorisieren

Faktorisieren heisst aus einem Term wieder ein Binom/  
Produkt zu machen.

$$\begin{aligned}\text{Besonderer Fall: } (x+a) \cdot (x+b) &= x^2 + bx + ax + ab \\ &= x^2 + (a+b)x + ab\end{aligned}$$

Term	es muss	für	gilt nur	Produkt
$x^2 + 8x + 15$	$a \cdot b = 15$ 1 ; 15 (-1) ; (-15) 3 ; 5 (-3) ; (-5)	$a + b = 8$	3 ; 5	$(x+3) \cdot (x+5)$
$d^2 + 10d + 24$	$a \cdot b = 24$ 1 ; 24 (-1) ; (-24) 2 ; 12 (-2) ; (-12) 3 ; 8 (-3) ; (-8) 4 ; 6 (-4) ; (-6)	$a + b = 10$	4 ; 6	$(x+4)(x+6)$
$y^2 + 4y + 3$	$a \cdot b = 3$ 1 ; 3 (-1) ; (-3)	$a + b = 4$	1 ; 3	$(y+1)(y+3)$