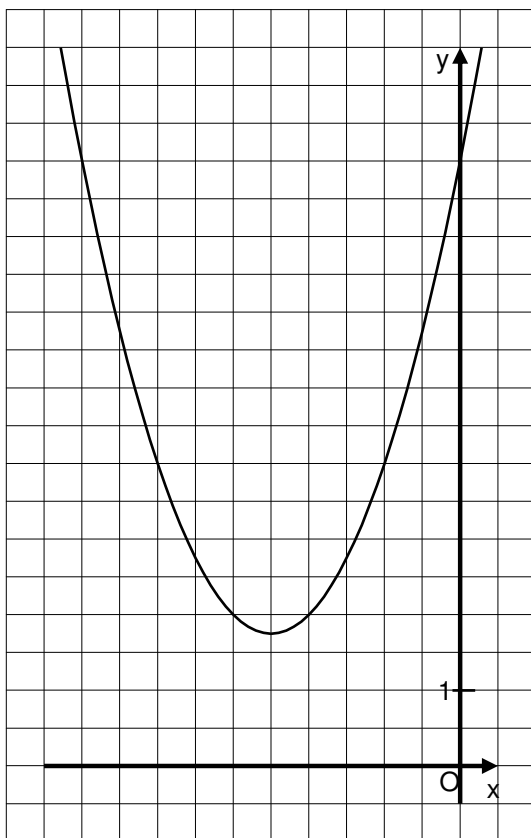


Funktionen mit der Gleichung $y = x^2 + px + q$

$y = x^2 + 5x + 8$		$y = x^2 + px + q$
$y = x^2 + 5x + 2,5^2 - 2,5^2 + 8$	Quadratische Ergänzung	$y = x^2 + px + \left(\frac{p}{2}\right)^2 - \left(\frac{p}{2}\right)^2 + q$
$y = (x + 2,5)^2 - 6,25 + 8$		$y = \left(x + \frac{p}{2}\right)^2 - \frac{p^2}{4} + q$
$y = (x + 2,5)^2 + 1,75$		
$S(-2,5 1,75)$	Koordinaten des Scheitels	$S\left(-\frac{p}{2} \mid -\frac{p^2}{4} + q\right)$



Funktionen mit der Gleichung $y = x^2 + px + q$

$y = x^2 + 5x + 8$		$y = x^2 + px + q$
$y = x^2 + 5x + 2,5^2 - 2,5^2 + 8$	Quadratische Ergänzung	$y = x^2 + px + \left(\frac{p}{2}\right)^2 - \left(\frac{p}{2}\right)^2 + q$
$y = (x + 2,5)^2 - 6,25 + 8$		$y = \left(x + \frac{p}{2}\right)^2 - \frac{p^2}{4} + q$
$y = (x + 2,5)^2 + 1,75$		
$S(-2,5 1,75)$	Koordinaten des Scheitels	$S\left(-\frac{p}{2} \mid -\frac{p^2}{4} + q\right)$

Funktionen mit der Gleichung $y = x^2 + px + q$

$y = x^2 + 5x + 8$		$y = x^2 + px + q$
$y = x^2 + 5x + 2,5^2 - 2,5^2 + 8$	Quadratische Ergänzung	$y = x^2 + px + \left(\frac{p}{2}\right)^2 - \left(\frac{p}{2}\right)^2 + q$
$y = (x + 2,5)^2 - 6,25 + 8$		$y = \left(x + \frac{p}{2}\right)^2 - \frac{p^2}{4} + q$
$y = (x + 2,5)^2 + 1,75$		
$S(-2,5 1,75)$	Koordinaten des Scheitels	$S\left(-\frac{p}{2} \mid -\frac{p^2}{4} + q\right)$

Funktionen mit der Gleichung $y = x^2 + px + q$

$y = x^2 + 5x + 8$		$y = x^2 + px + q$
$y = x^2 + 5x + 2,5^2 - 2,5^2 + 8$	Quadratische Ergänzung	$y = x^2 + px + \left(\frac{p}{2}\right)^2 - \left(\frac{p}{2}\right)^2 + q$
$y = (x + 2,5)^2 - 6,25 + 8$		$y = \left(x + \frac{p}{2}\right)^2 - \frac{p^2}{4} + q$
$y = (x + 2,5)^2 + 1,75$		
$S(-2,5 1,75)$	Koordinaten des Scheitels	$S\left(-\frac{p}{2} \mid -\frac{p^2}{4} + q\right)$