

Lösungen zu den Übungen zur quadratischen Ergänzung

$x^2 + 4x +$	4
$x^2 - 6x +$	9
$a^2 + 16ab +$	$64b^2$
$16 + 8x +$	x^2
$4a^2 + 20ab +$	$25b^2$
$x^2 - 12xy +$	$36y^2$
$x^2 + 14xy^2 +$	$49y^4$
$9x^2 - 18xy +$	$9y^2$
$x^2 + \frac{4}{5}xy +$	$\left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot y^2 = \frac{4}{25}y^2$
$\frac{1}{4}x^2 + 2xy +$	$4y^2$