

Lösungen zu den Übungen zum Ausklammern

Klammere soweit wie möglich aus!

$2x^2 + 6x + 9x^3$	$x \cdot (2x + 6 + 9x^2)$
$-7ax^3 + 14a^2 - 21ax$	$7a \cdot (-x^3 + 2a - 3x)$
$8a^2b^3c + 6ab^3c^3 - 14a^3b^2c$	$2ab^2c \cdot (4ab + 3bc^2 - 7a^2)$
$18x^2y^4 - 9x^3y^2$	$9x^2y^2 \cdot (2y^2 - x)$
$28x^2y^3z + 49x^3y^4z^2$	$7x^2y^3z \cdot (4 + 7xyz)$
$-55ab^2c^3 - 33a^2bc^2 + 11abc$	$11abc \cdot (-5bc^2 - 3ac + 1)$
$2x^6y^5z^3 + 16x^5y^6 - 10x^3y^7z^2$	$2x^3y^5 \cdot (x^3z^3 + 8x^2y - 5y^2z^2)$
$-x^2y^4z^8 - 2x^3y^6z^9$	$x^2y^4z^8 \cdot (-1 - 2xy^2z)$
$4x \cdot (a + b^2) + 7 \cdot (a + b^2)$	$(a + b^2) \cdot (4x + 7)$
$(x + y) \cdot x^2 + (x + y) \cdot y^2$	$(x + y) \cdot (x^2 + y^2)$
$2 \cdot (a + b) + 3x \cdot (a + b)$	$(a + b) \cdot (2 + 3x)$
$2x^3y \cdot (x^2 + y^2) + 4x \cdot (x^2 + y^2)$	$(x^2 + y^2) \cdot (2x^3y + 4x)$
$a \cdot (a - b) - b \cdot (a - b)$	$(a - b) \cdot (a - b) = (a - b)^2$
$a \cdot (a - b) + b \cdot (a - b)$	$(a - b) \cdot (a + b) (= a^2 - b^2)$
$2x^2 \cdot (x + y) + x \cdot (x + y) - (x + y)$	$(x + y) \cdot (2x^2 + x - 1)$