

Summen multiplizieren

1 Zeichne die Bogenpfeile an die Aufgabe. Multipliziere die Summen. Trage die Produkte in die passenden Felder ein.

a) $(x + 2) \cdot (y + 4)$

$= x \cdot y + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + 2 \cdot 4$

$x \cdot y$	
	$2 \cdot 4$

b) $(a + 3) \cdot (b + 6)$

2 Multipliziere die Summen.

a) $(p + 6) \cdot (q + 4)$

$= pq + \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(c + 5) \cdot (d + 6)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

c) $(9 + x) \cdot (z + 2)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

d) $(e + 3) \cdot (7 + f)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

e) $(8 + r) \cdot (2 + s)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

f) $(v + 5) \cdot (w + 9)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

3 Multipliziere. Beachte den Tipp auf Schülerbuchseite 11.

a) $(y + 4)(x - 1)$

$= xy \underline{\hspace{1cm}}$

b) $(m + 3)(n + 9)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

c) $(8 - b)(c + 6)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

d) $(g + 7)(4 - h)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

e) $(t - 1)(7 - u)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

f) $(1 - i)(8 + j)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

g) $(k + 9)(l + 1)$

$\underline{\hspace{2cm}}$

h) $(3 - x)(y - 7)$

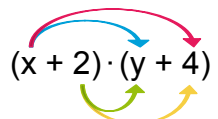
$\underline{\hspace{2cm}}$

Terme und Gleichungen | Fördern

Summen multiplizieren – Lösung

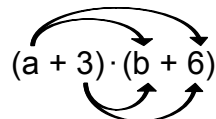
1

a)

$$(x + 2) \cdot (y + 4)$$

$$= x \cdot y + x \cdot 4 + 2 \cdot y + 2 \cdot 4$$

$x \cdot y$	$x \cdot 4$
$2 \cdot y$	$2 \cdot 4$

b)

$$(a + 3) \cdot (b + 6)$$

$$= a \cdot b + a \cdot 6 + 3 \cdot b + 3 \cdot 6$$

$a \cdot b$	$a \cdot 6$
$3 \cdot b$	$3 \cdot 6$

2

a) $pq + 4p + 6q + 24$

c) $9z + 18 + xz + 2x$

e) $16 + 8s + 2r + rs$

b) $cd + 6c + 5d + 30$

d) $7e + ef + 21 + 3f$

f) $vw + 9v + 5w + 45$

3

a) $xy - y + 4x - 4$

c) $8c + 48 - bc - 6b$

e) $7t - tu - 7 + u$

g) $kl + k + 9l + 9$

b) $mn + 9m + 3n + 27$

d) $4g - gh + 28 - 7h$

f) $8 + j - 8i - ij$

h) $3y - 21 - xy + 7x$