

## 12: Produkt von Summen

Multipliziere aus und fasse zusammen. Wenn du die Lösungsfelder einfärbst, erhältst du den Namen einer bekannten Persönlichkeit.

<b>1.</b>	$(x + 5)(x + 7)$	<b>2.</b>	$(a + 4)(a - 6)$
=		=	
=		=	
<b>3.</b>	$(2 - m)(7 - m)$	<b>4.</b>	$(2x - 9)(x + 6)$
=		=	
=		=	
<b>5.</b>	$(x + 5)(y + 3)$	<b>6.</b>	$(a - 8)(b + 7)$
=		=	
<b>7.</b>	$(2m + 6)(4m - 2)$	<b>8.</b>	$(3x - 6)(8y - 5)$
=		=	
=		=	
<b>9.</b>	$(x + y)(2x + 3y)$	<b>10.</b>	$(-3m + 12n)(-3m - 7n)$
=		=	
=		=	
<b>11.</b>	$(-3a - 6b)(2a + 5b)$	<b>12.</b>	$(-x - y)(-2x - 2y)$
=		=	
=		=	
<b>13.</b>	$(3x + 7y)(2x - 7y) + (8x - 6y)(2x - 5y)$		
=			
=			
=			

$$\begin{array}{l}
 8m^2 + 20m - 12 \\
 24xy - 15x - 48y + 30 \\
 a^2 - 2a - 24 \\
 ab + 7a - 8b - 56 \\
 2x^2 + 3x - 54 \\
 a^2 - 27ab + 30b^2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 22x^2 - 59xy + 19y^2 \\
 -y^2 + 2y^2 \\
 2x^2 + 2xy + y^2 \\
 8m^2 + 20m + 12 \\
 x^2 + 12x + 35
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 2x^2 + 5xy + 3y^2 \\
 41 + m - 9 - 2m \\
 xy + 3x + 5y + 15 \\
 22x^2 - 59xy - 19y^2 \\
 24x^2 - 33x + 30
 \end{array}$$