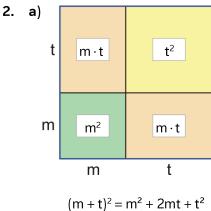
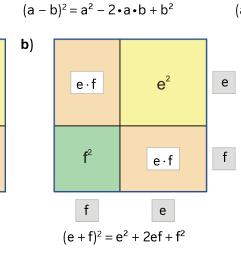
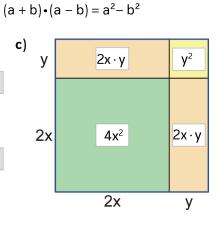
## Die binomischen Formeln

**1.**  $(a + b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$ 

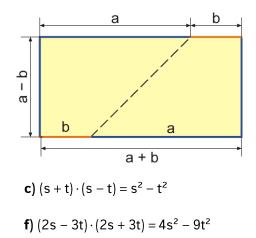






$$(2x + y)^2 = 4x^2 + 4xy + y^2$$

- **3.**  $(a b)^2 = (a b) \cdot (a b) = a^2 ab ba + b^2 = a^2 2ab + b^2$
- **4.** Die zwei gelb markierten Trapeze sind kongruent. Sie lassen sich daher zu einem Rechteck mit den Seitenlängen a + b und a b zusammenfügen.



i)  $s^2 - 25t^2 = (s + 5t) \cdot (s - 5t)$ 

- 5. a)  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ b)  $(g - h)^2 = g^2 - 2gh + h^2$ c)  $(3x + y)^2 = 9x^2 + 6xy + y^2$ e)  $(2g - 4h)^2 = 4g^2 - 16gh + 16h^2$ g)  $x^2 + 4xy + 4y^2 = (x + 2y)^2$ h)  $9 - 24h + 16h^2 = (3 - 4h)^2$
- © Verlag E. DORNER GmbH | © Verlag Jugend & Volk GmbH