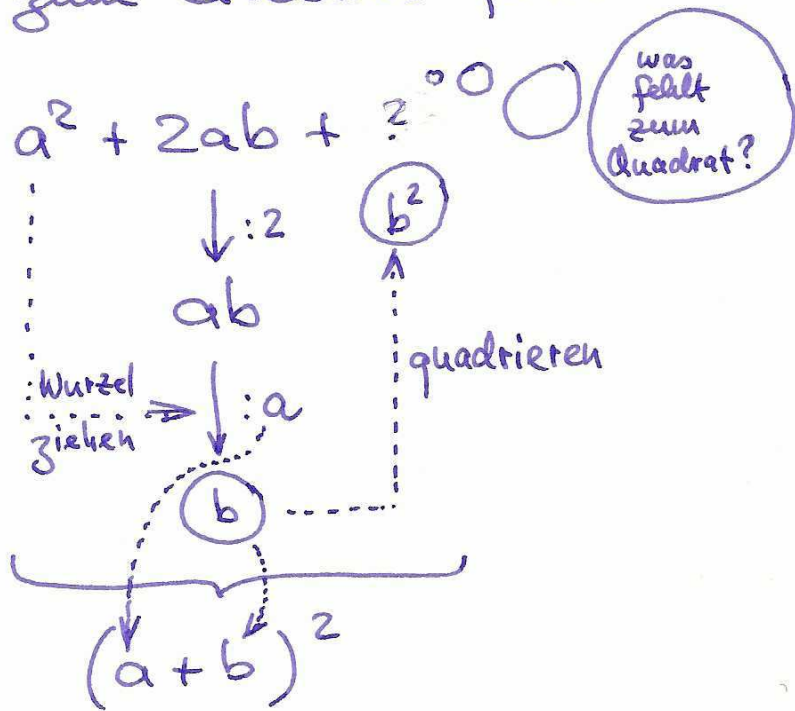


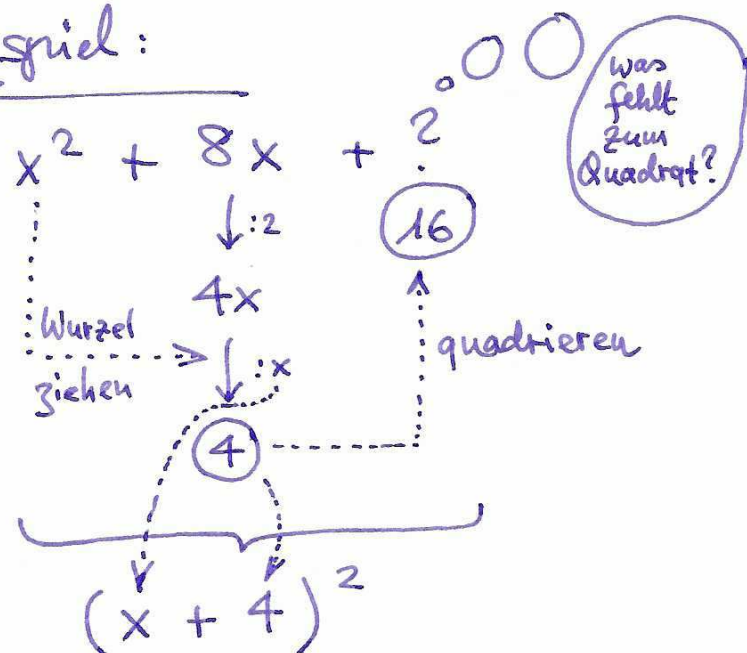
1. Binomischer Lehrsatz:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

ich habe nun nur  $a^2 + 2ab$  und will wissen, was zum Quadrat fehlt:



Zahlenbeispiel:



## 2. Binomischer Lehrsatz:

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Ich habe nun nur  $a^2 - 2ab$  und will wissen, was zum Quadrat fehlt:

$$\begin{array}{c}
 a^2 - 2ab + \overset{?}{?} \\
 \downarrow :2 \qquad \qquad \qquad \circled{b^2} \\
 ab \qquad \qquad \qquad \uparrow \\
 \downarrow :a \\
 \circled{b}
 \end{array}$$

Wurzel ziehen

was fehlt zum Quadrat?

$$(a-b)^2$$

## Zahlenbeispiel:

$$\begin{array}{c}
 x^2 - \frac{4}{5}x + \overset{?}{?} \\
 \downarrow :2 \qquad \qquad \qquad \circled{\frac{4}{25}} \\
 \frac{2}{5}x \qquad \qquad \qquad \uparrow \\
 \downarrow :x \\
 \circled{\frac{2}{5}}
 \end{array}$$

Wurzel ziehen

was fehlt zum Quadrat?

$$\left(x - \frac{2}{5}\right)^2$$