Die Quadratische Ergänzung Wie wandle ich eine Gleichung aus der Normalform in die Scheitelform um?

$$y = (x+3)^2 - 2$$
BINOM

$$y = x^2 + 6x + 7$$

→ kein Binom aber ein Teil davon

$$y = x^2 + 6x \boxed{ } + 7$$

hier fehlt ein Stück zum Binom

$$y = x^2 + 6x + 9 + 7 - 9$$

Jetzt habe ich vorne ein Binom. Die +9 muss ich hinten wieder abziehen damit ich die ursprüngliche Gleichung nicht verändere.

$$y = (x + 3)^2$$
 $\rightarrow S(-3 \mid -2)$