



1. Ermitteln Sie die Schnittpunkte der beiden Parabeln zuerst grafisch, dann rechnerisch:

$$y = (x - 2)^2 - 2$$

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



2. Ermitteln Sie die Schnittpunkte der Geraden $y = -2x + 6$ mit der Parabel $y = -(x - 3)^2 + 3$ zuerst grafisch, dann rechnerisch:

Die Lösungsformel der allgemeinen quadratischen Gleichung $ax^2 + bx + c = 0$ lautet: $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$