



## Arbeitsauftrag:

Bearbeite folgende Aufgaben aus deinem **Mathebuch**.

Teile dir dabei die Zeit gut ein. Löse zum Beispiel 1 Teilaufgabe in der Schule, weitere Teilaufgaben zu Hause.

Berechne die Gleichung der Bildgeraden.

**S. 23/2**

*Beispiel oder Hinweis:*

Nr. a) **s:  $y = -x$**

(Das ist die Winkelhalbierende des II. und IV. Quadranten)

$$\begin{cases} x' = -y \\ \wedge \\ y' = -x \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} x' = -(x + 3) \\ \wedge \\ y' = -x \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = -x - 3 \\ \wedge \\ x = -y' \end{cases}$$

$$x' = -(-y') - 3$$

$$y' = x' + 3$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{g': y = x + 3}}$$

Berechne die Gleichung der Bildparabel

**S. 23/3 a) b)**

Überlege:

Wie ändert sich der Scheitelpunkt und der Streckungsfaktor bei den beiden Abbildungen.