



**SACHSEN-ANHALT**

Kultusministerium

**SCHRIFTLICHE ABSCHLUSSPRÜFUNG 2013  
REALSCHULABSCHLUSS**

**MATHEMATIK**

**Pflichtteil 1**

Ohne Verwendung von Taschenrechner und Tafelwerk

Es sind insgesamt 8 BE erreichbar.

**Arbeitszeit: 20 Minuten**

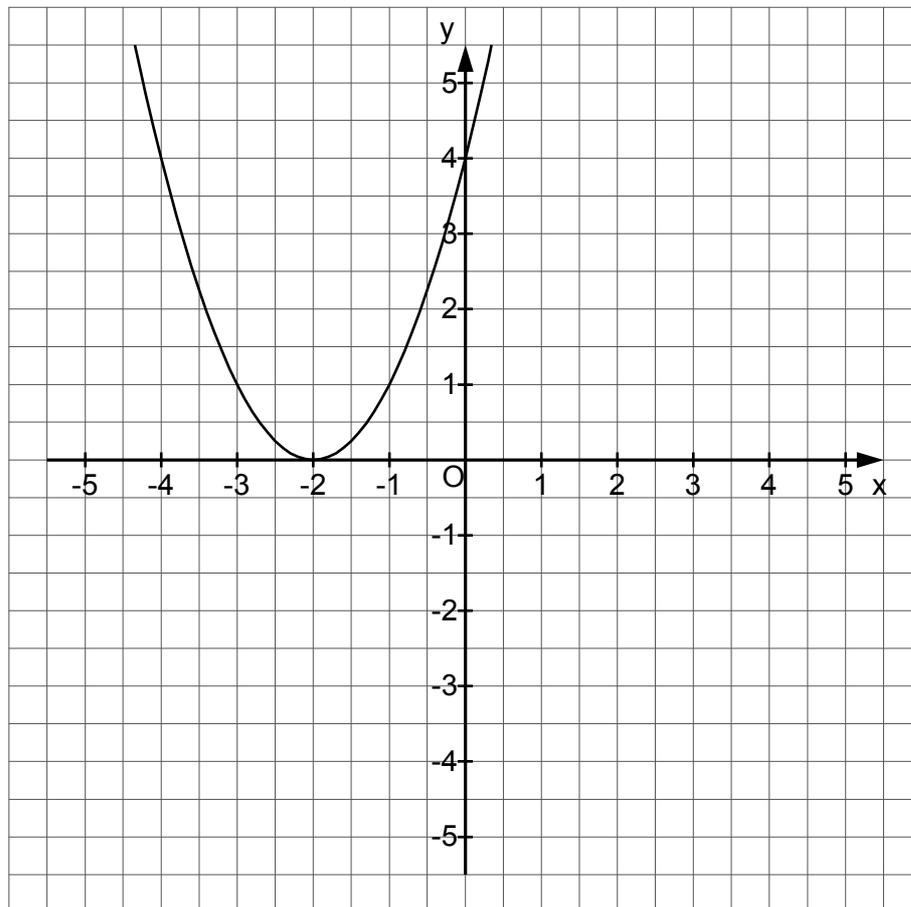
---

Alle Aufgaben sind auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

Name, Vorname: \_\_\_\_\_



5. Die Darstellung zeigt den Graphen einer quadratischen Funktion mit der Gleichung  $y = f(x) = (x + 2)^2$ .



- a) Spiegeln Sie den Graphen dieser Funktion an der y-Achse.  
b) Geben Sie die Koordinaten des Scheitelpunktes des gespiegelten Graphen an.

S(.....; .....) )

6. In einer Urne befinden sich insgesamt 12 Kugeln. Es sind nur rote und blaue Kugeln in der Urne. Die Anzahl der blauen Kugeln ist dabei dreimal so groß wie die Anzahl der roten Kugeln.

- a) Wie viel rote Kugeln sind in der Urne?

.....

- b) Geben Sie die Wahrscheinlichkeit an, dass beim einmaligen Ziehen eine rote Kugel gezogen wird.

.....

