



**SACHSEN-ANHALT**

Kultusministerium

**SCHRIFTLICHE ABSCHLUSSPRÜFUNG 2012  
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: \_\_\_\_\_

1. Berechnen Sie.

a)  $\frac{3}{4}$  von 120 kg


b)  $0,3 \cdot 0,2$


c)  $\frac{2}{5} - 0,4$


d)  $-12 + 1,5 \cdot 4$


2. Geben Sie die Zinsen für ein Guthaben von 500 € bei einem Zinssatz von 2 % für ein Jahr an.


3. Kreuzen Sie alle rationalen Zahlen an, die die Gleichung  $x^2 = 64$  erfüllen.

-32

-8

4

8

32

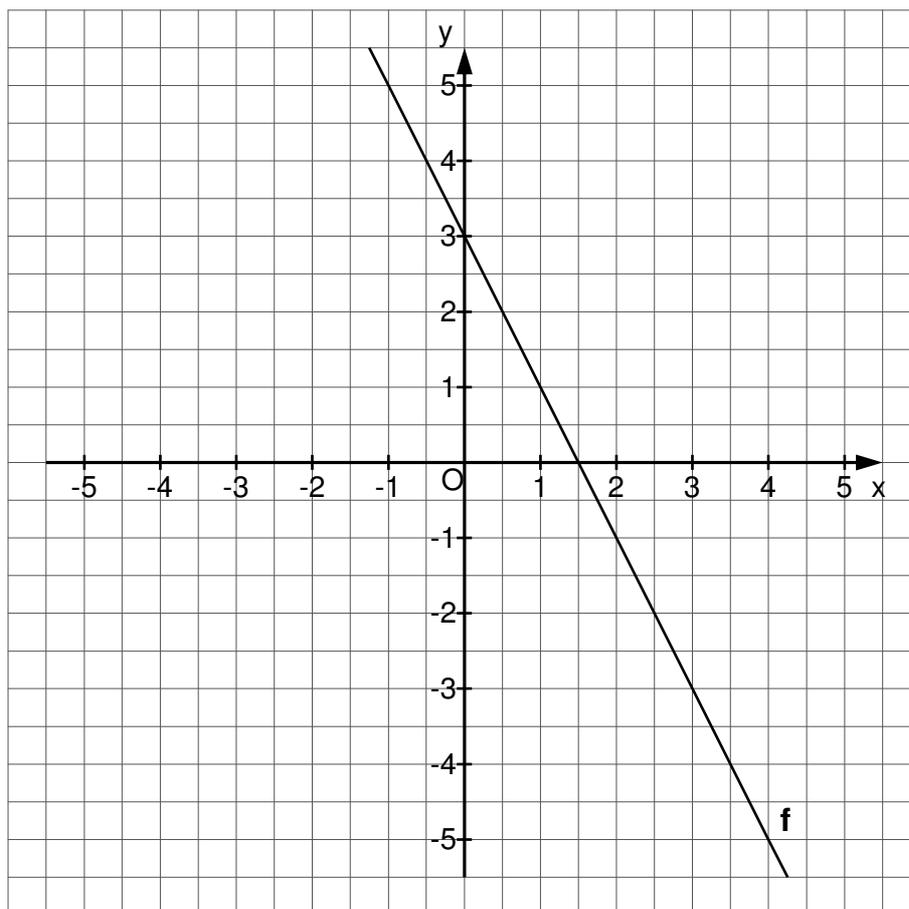
4. Vervollständigen Sie.

$0,1 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

5. Stellen Sie die Gleichung  $u = 2\pi r$  nach  $r$  um.




10. Im Koordinatensystem ist der Graph einer linearen Funktion  $f$  dargestellt.



a) Geben Sie die Nullstelle der Funktion  $f$  an.

.....

b) Zeichnen Sie in das Koordinatensystem den Graphen einer Funktion, die den gleichen Anstieg wie die Funktion  $f$  hat.

11. Ergänzen Sie die Tabelle, so dass eine indirekt proportionale Zuordnung

$$y \sim \frac{1}{x} \text{ entsteht.}$$

x	12		3
y	4	8	16