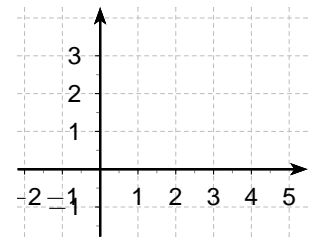


## Rechentest A, F1a/b, Sommersemester 2016

(Konzept: Mabikom)

1. Lösen Sie die Gleichung  $4(x - 2) - 3 = -(x + 1)$
2. Ein Produkt wird von 200 Franken auf 170 Franken im Preis reduziert. Wie hoch ist der Rabatt?
3. Setzen Sie  $x = -3$  ein:  $x(6 - 3x)$
4. Wie lautet die Gleichung der Geraden durch die Punkte  $(-1|4)$  und  $(3|2)$ ? (Das Koordinatensystem kann benutzt werden.)



5. Wandeln Sie  $0.2 \text{ m}^2$  in  $\text{cm}^2$  um.
6. 32 Hosen wiegen 12 kg. Wie viel wiegen 48 Hosen?
7. Wandeln Sie  $30 \text{ cm}^3$  in l um.
8. Schreiben Sie in wissenschaftlicher Schreibweise  $(2 \cdot 10^5) \cdot (6.4 \cdot 10^{-3})$
9. Ein Kegel hat eine Grundfläche von  $72 \text{ cm}^3$  und eine Höhe von 8 cm. Wie gross ist das Volumen des Kegels?