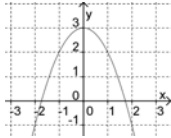


**Kopfübung Nr. 1**

Serie D

1. Welche Zahl ist größer:  $\frac{3}{4}$  oder 80 % ?
2. Drei von 20 befragten Jugendlichen spielen Fußball. Gib den Anteil in Prozent an.
3. Multipliziere aus  $(x - 1)(x + 2) =$
4. Welcher Term muss eingesetzt werden, damit die Termumformung stimmt?  $\_\_\_ \cdot 4x = 12x^2$
5. Löse die Gleichung:  $2x^2 = 8$
6. Nenne ein Verfahren, mit dem sich die Gleichung  $x^2 = 2x - 3$  lösen lässt.
7. Skizziere das Schaubild mit der Gleichung  $y = -x^2 + 3$ .
8. Gegeben ist die Funktion f mit  $f(x) = x^2 + 4$ . Berechne  $f(-2)$ .
9. Zwei Stifte kosten zusammen 1,60 Euro. Wie viel kosten fünf Stifte?
10. Der Umfang eines Quadrats beträgt 6 cm. Wie lang sind die Seiten?

**Lösung**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. 80 %                   | 6. z. B. Mitternachtsformel   |
| 2. $\frac{3}{20} = 15 \%$ | 7.  |
| 3. $x^2 + x - 2$          | 8. $f(-2) = 8$  |
| 4. $3x$                   | 9. 4,00 Euro  |
| 5. $x = -2 \vee x = 2$    | 10. 1,5 cm  |