

**Aufgabe 1** Zeichne in ein Koordinatenkreuz das Dreieck mit den Eckpunkten  $A(-1|2)$ ,  $B(3|1)$  und  $C(-2|-3)$ . Multipliziere bei den Punkten jeweils die  $x$ -Koordinate mit  $-2$  und die  $y$ -Koordinate mit  $+2$  und zeichne die neu entstehenden Punkte in das Koordinatenkreuz ein. Beschreibe, was mit dem ursprünglichen Dreieck passiert ist.

**Aufgabe 2** Berechne den Wert der Terme für  $x = -3$ ,  $x = 0$  und  $x = 0,5$ .

a)  $-2x + 4$                       b)  $2(x + 1) - \frac{1}{2}$                       c)  $3x^2 + x$

**Aufgabe 3** Berechne im Kopf.

a)  $0,1^2$     b)  $3 \cdot 0,4 + 0,8$     c)  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$     d)  $162 : 9$     e)  $4^3$