

Das Parabelspiel

Spiel für 2-4 Personen

Material: 1 Spielbrett
1 Spielstein pro Spieler
1 Würfel
15 Karten mit Funktionsgraphen

Spielregeln:

Vor Spielbeginn werden die Karten mit den Funktionsgraphen offen aufgelegt und die Spielsteine auf das Startfeld gesetzt.

Beginnen darf, wer die niedrigste Zahl würfelt. Die gewürfelte Zahl gibt an, um wie viele Felder vorgerückt werden darf.

Ausnahme: Wird 5 oder 6 gewürfelt, kommt der nächste an die Reihe.

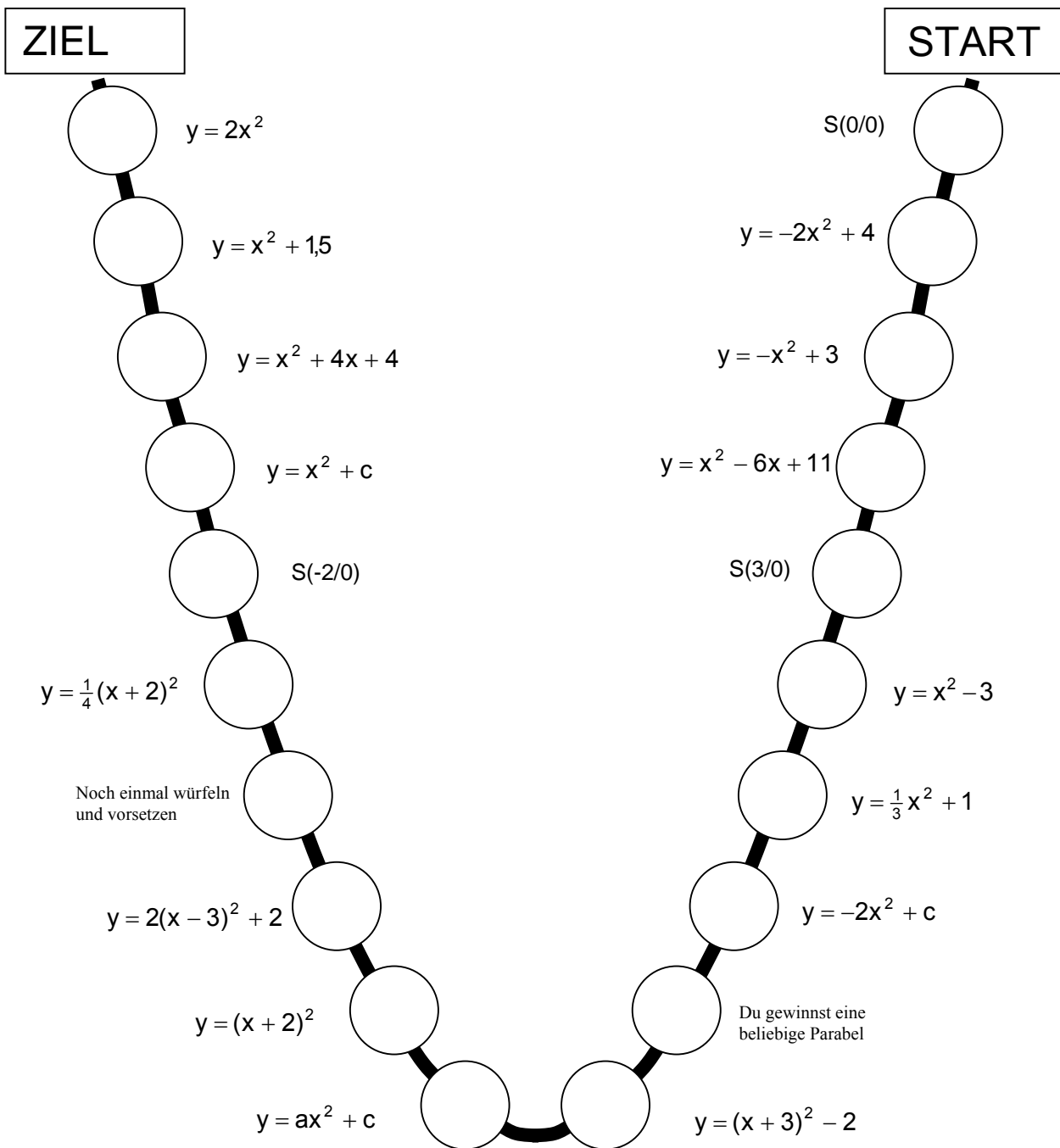
Zum Feld, auf dem der Spielstein steht, gehört eine Funktionsgleichung bzw. ein Scheitelpunkt S . Gelingt es dir, einen dazu passenden Graphen zu finden, gehört die Karte dir.

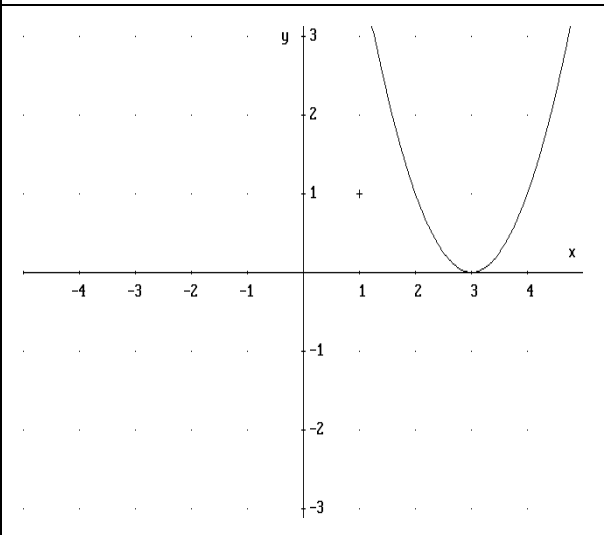
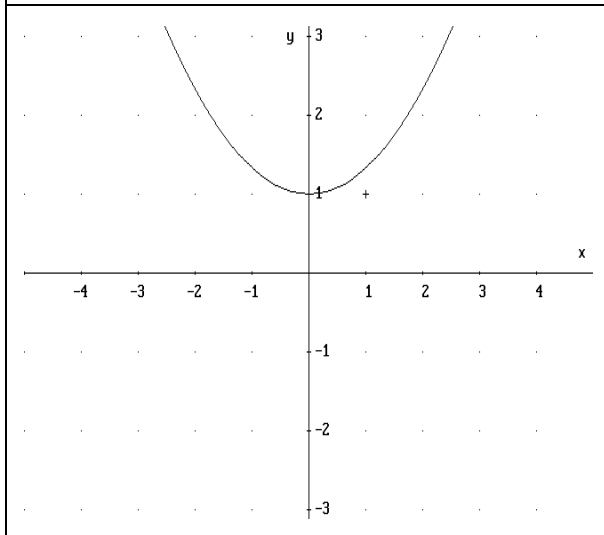
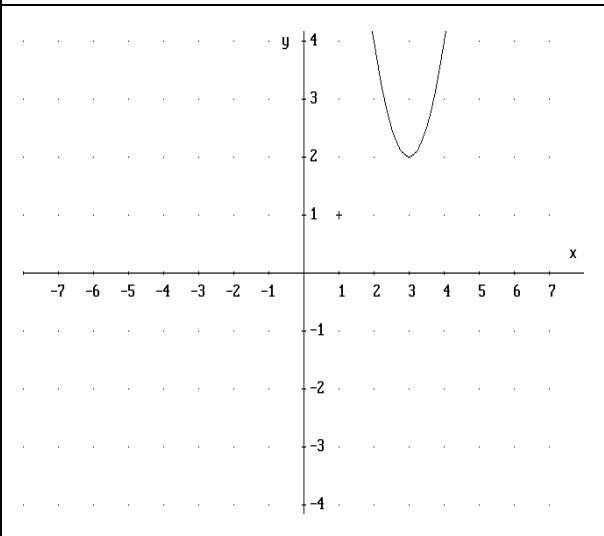
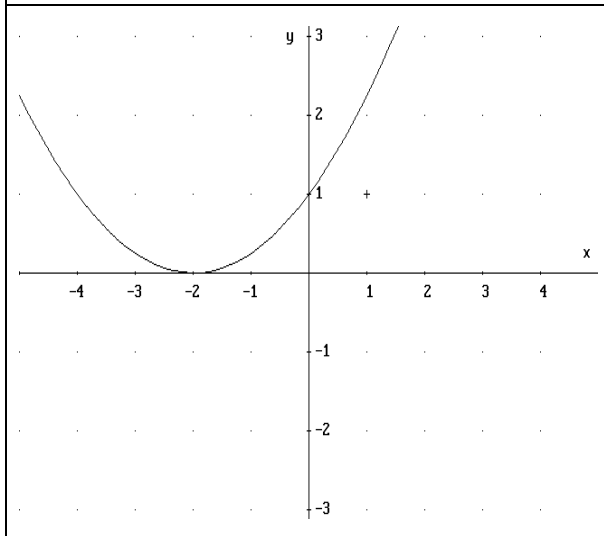
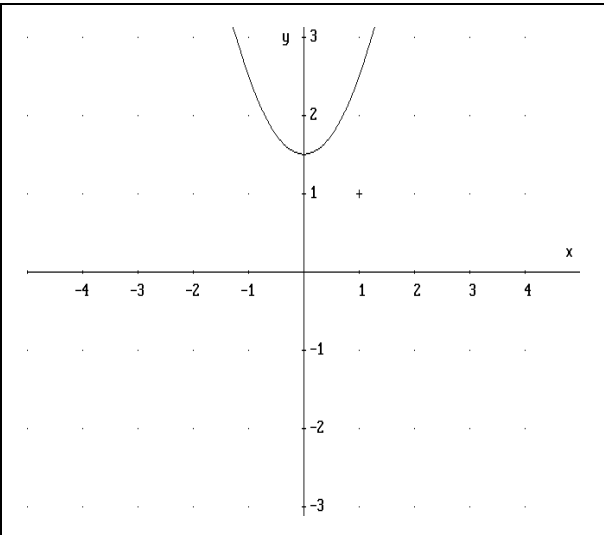
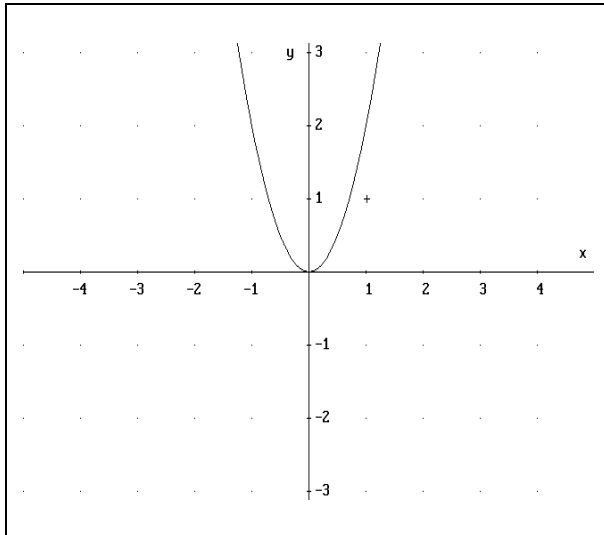
Manchen Graphen können mehrere Gleichungen zugeordnet werden. Ist die Karte schon weg, hat man Pech gehabt. Gibt es zu einer Funktionsgleichung mehrere Graphen, darf nur eine Karte genommen werden.

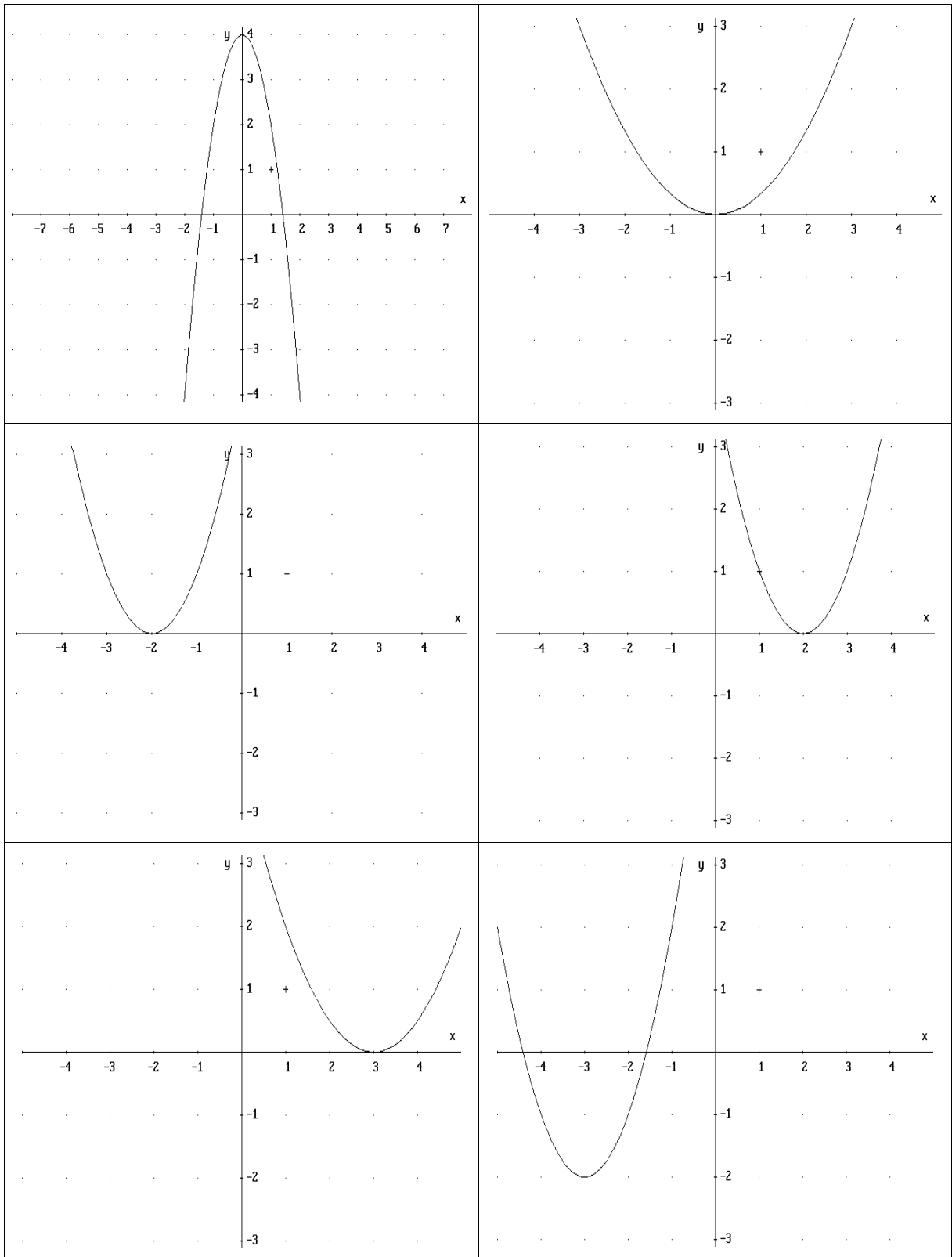
Kommt man auf ein Feld, das schon besetzt ist, kann man den Spieler rauswerfen und auf ein Feld unmittelbar davor oder danach setzen.

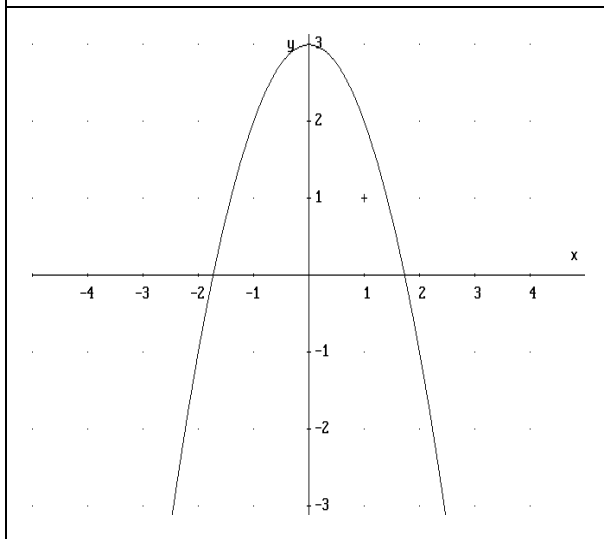
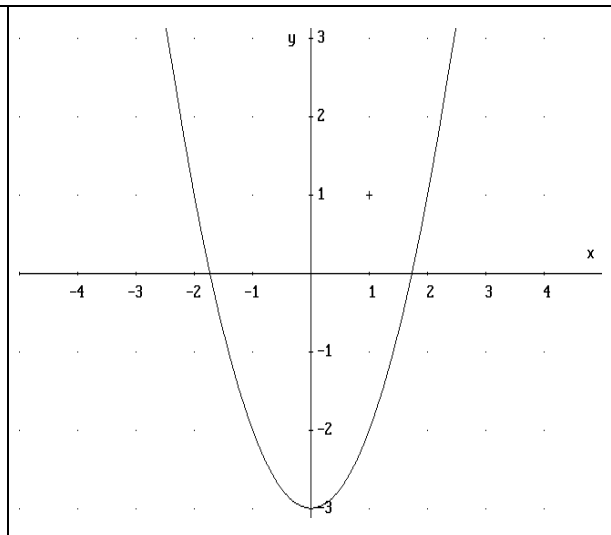
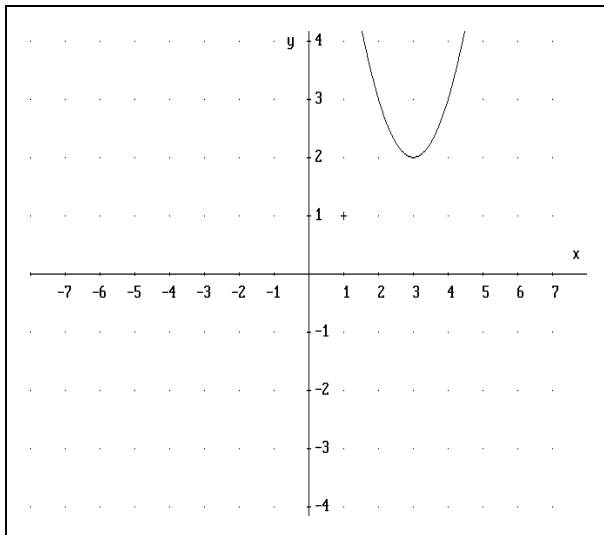
Das Spiel ist aus, wenn alle Spieler im Ziel sind.

Gewonnen hat, wer die meisten Karten besitzt.









$y = x^2 + 1,5$ $S(0/1,5)$	$y = 2x^2$ $S(0/0)$
$y = 2(x - 3)^2 + 2$ $S(3/2)$	$y = \frac{1}{4}(x + 2)^2$ $S(-2/0)$
$y = (x - 3)^2$ $S(3/0)$	$y = \frac{1}{3}x^2 + 1$ $S(0/1)$

$$y = \frac{1}{3}x^2$$

$$S(0/0)$$

$$y = -2x^2 + 4$$

$$S(0/4)$$

$$y = (x - 2)^2$$

$$S(2/0)$$

$$y = x^2 + 4x + 4$$

$$y = (x + 2)^2$$

$$S(-2/0)$$

$$y = (x + 3)^2 - 2$$

$$S(-3/-2)$$

$$y = \frac{1}{2}(x - 3)^2$$

$$S(3/0)$$

$$y = x^2 - 3$$

$$S(0/-3)$$

$$y = x^2 - 6x + 11$$

$$y = (x - 3)^2 + 2$$

$$S(3/2)$$

$$y = -x^2 + 3$$

$$S(0/3)$$