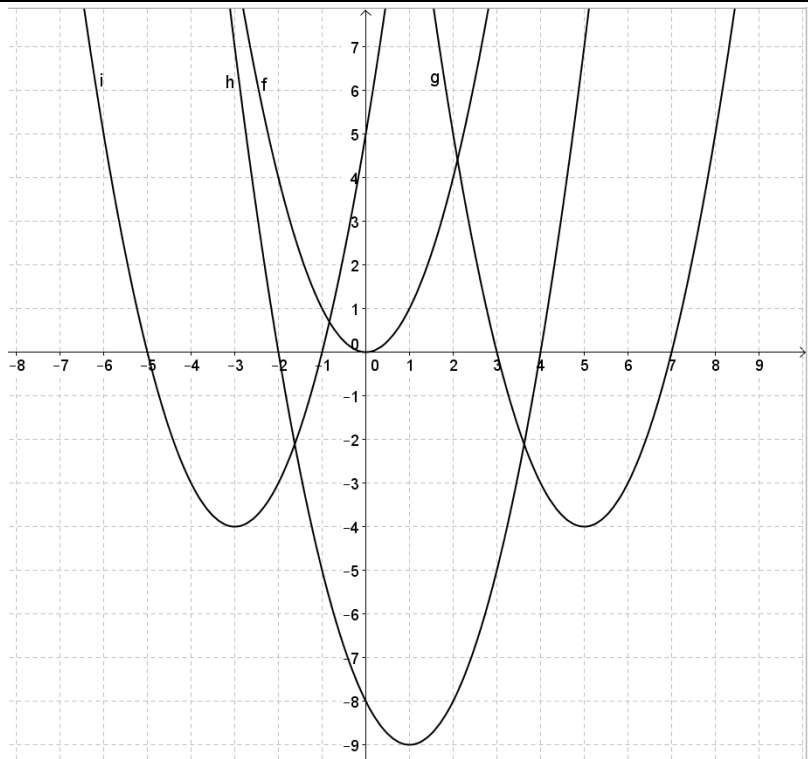


Verschobene Normalparabeln

① Symmetrie

- Zeichne die Symmetrieachsen in die Parabeln ein.
- Markiere die Scheitelpunkte und schreibe ihre Koordinaten in die Tabelle unten.
- Lies den Schnittpunkt mit der y-Achse ab, wenn das möglich ist.
- Lies den/die Schnittpunkt(e) mit der x-Achse ab, wenn das möglich ist.



| | Funktion | f | g | h | i |
|----|---------------------------------|---|---|---|---|
| b) | Scheitelpunkt | | | | |
| c) | Schnittpunkt mit der y-Achse | | | | |
| d) | Schnittpunkt(e) mit der x-Achse | | | | |

Tabelle: Besondere Punkte verschobener Normalparabeln

② Fülle die Lücken und zeichne den Graphen in das Koordinatensystem.

• $y = x^2$

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|---|---|---|---|
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | | | | 0 | | | |

• $y = x^2 + \square$

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|---|---|---|
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | | | | -5 | | | |

• $y = x^2 + \square$

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|---|---|---|---|
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | | | 2 | | | | |

• $y = (x + 1)^2 + \square$

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|---|---|---|---|
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | | | 2 | | | | |

