

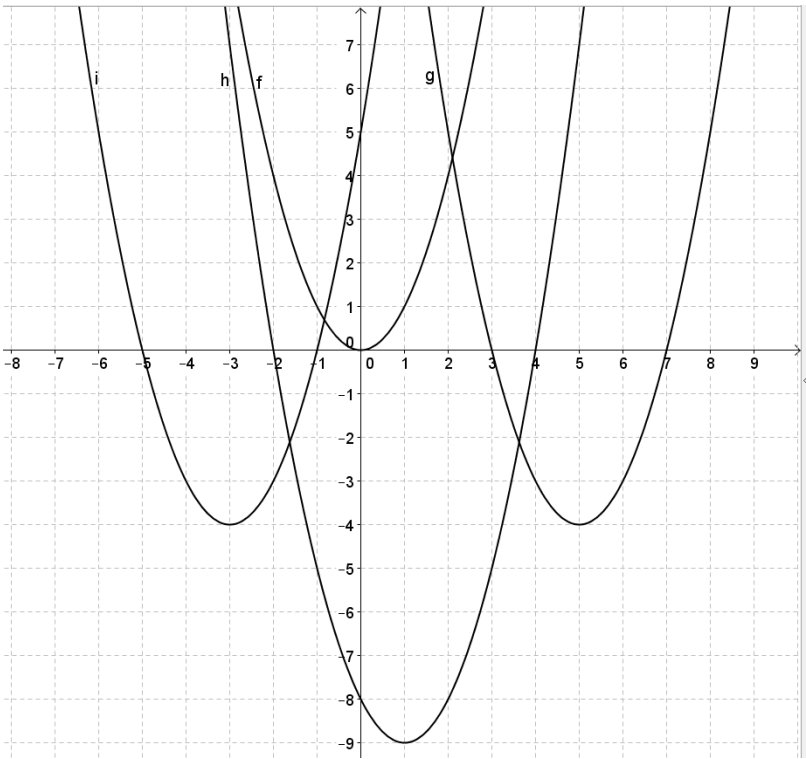
Verschobene Normalparabeln

- ① Symmetrie
- a) Zeichne die Symmetrieachsen in die Parabeln ein.

b) Markiere die Scheitelpunkte und schreibe ihre Koordinaten in die Tabelle unten.

c) Lies den Schnittpunkt mit der y-Achse ab, wenn das möglich ist.

d) 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 |   |   |   |

•  $y = x^2 +$

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

•  $y = x^2 +$

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

•  $y = (x + 1)^2 +$

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

