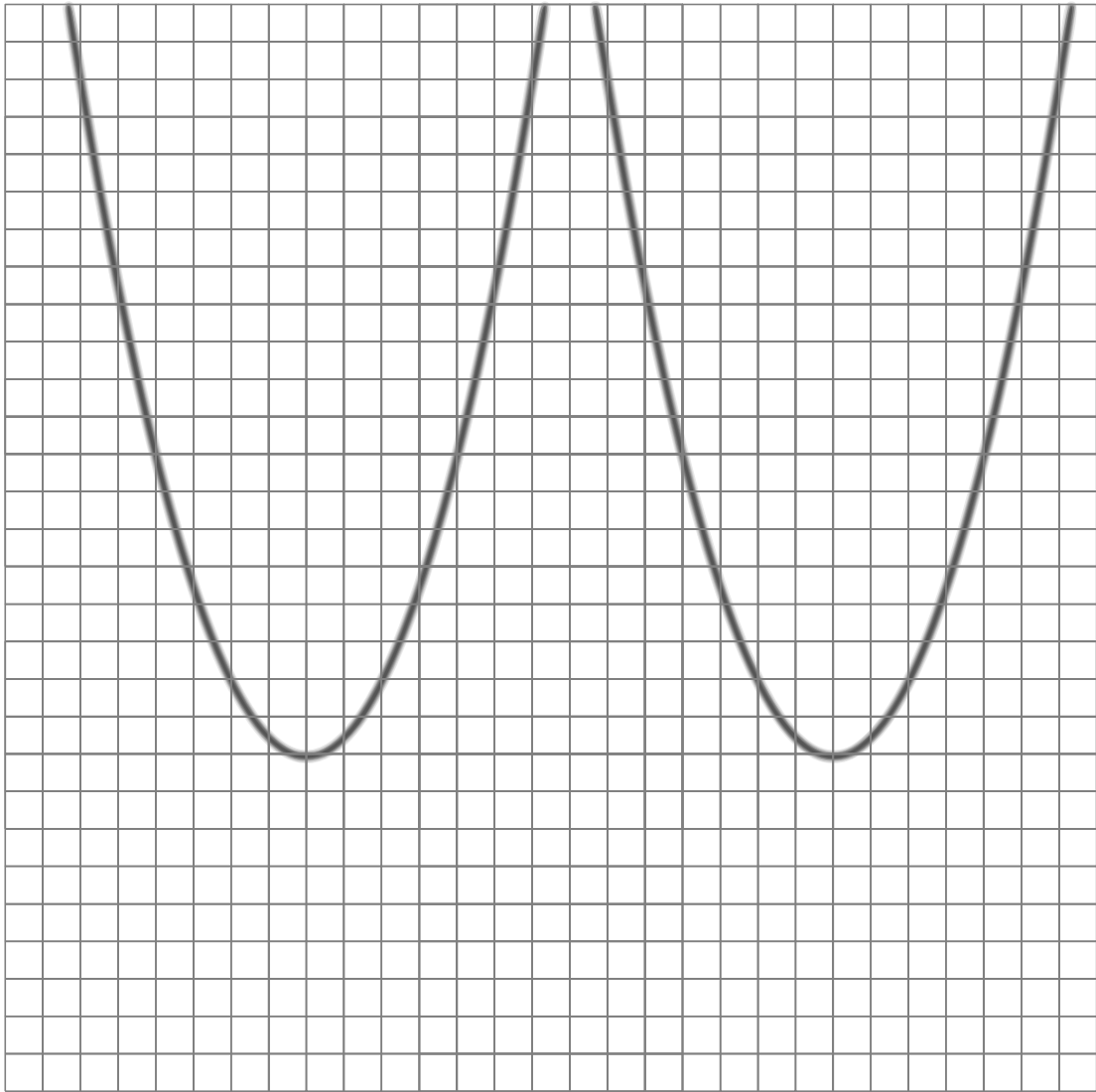


MATHE 364

01.06. horizontal verschobene Normalparabeln

- a) Die Abbildung zeigt die Graphen der beiden quadratischen Funktionen p und q mit $p(x) = (x - 4)^2$ und $q(x) = (x + 3)^2$. **Beschrifte** die Graphen passend mit p bzw. q .

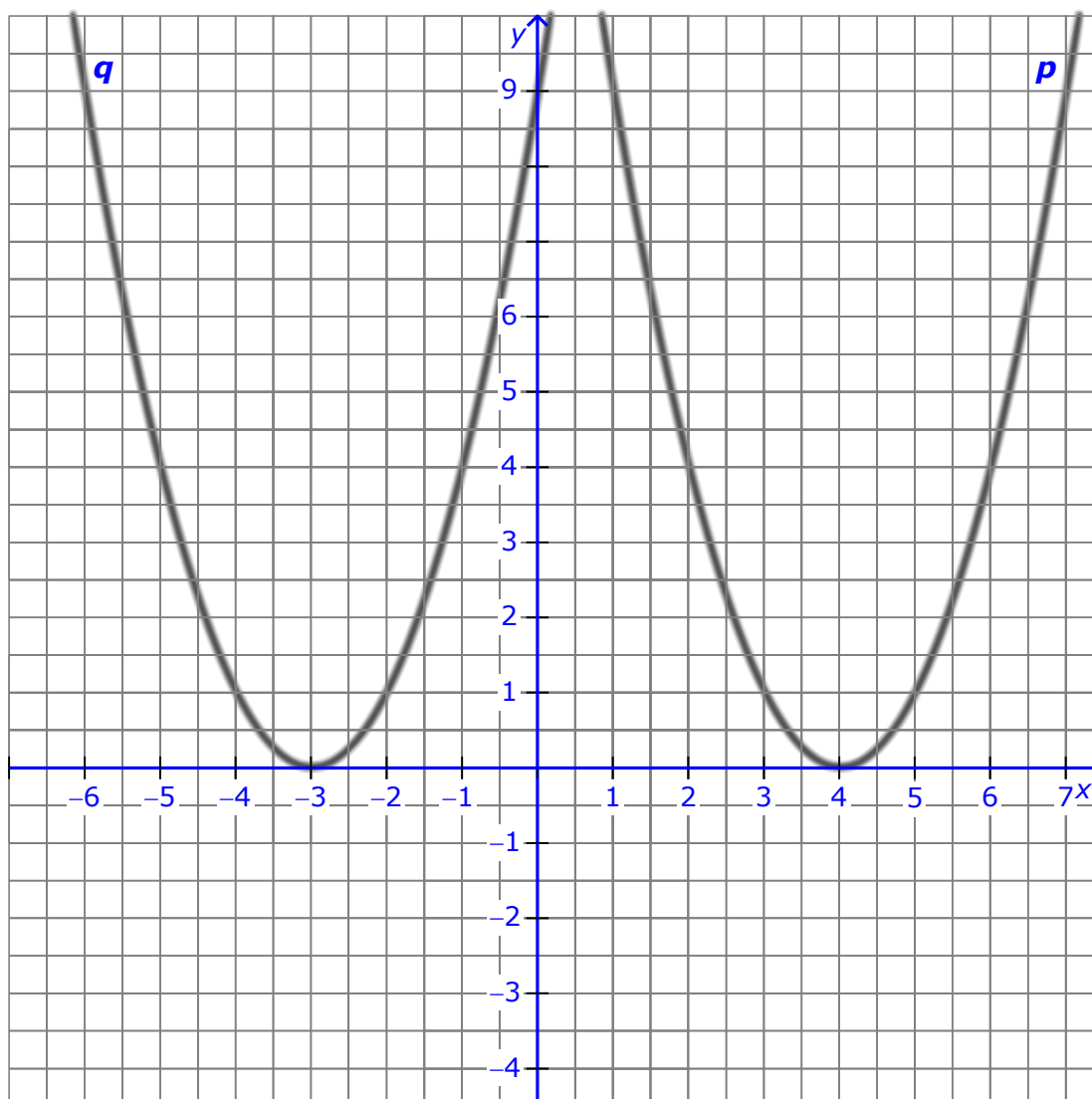


- b) In der Abbildung fehlen noch die Koordinatenachsen.
Zeichne die Achsen so **ein**, dass die Graphen von $p(x) = (x - 4)^2$ und $q(x) = (x + 3)^2$ richtig im Achsenkreuz liegen.

Wenn du möchtest, darfst du als Hilfe diese Wertetabelle verwenden.

x														
$x - 4$														
$(x - 4)^2$														
$x + 3$														
$(x + 3)^2$														

- a) Die Abbildung zeigt die Graphen der beiden quadratischen Funktionen p und q mit $p(x) = (x - 4)^2$ und $q(x) = (x + 3)^2$. **Beschrifte** die Graphen passend mit p bzw. q .



- b) In der Abbildung fehlen noch die Koordinatenachsen.

Zeichne die Achsen so **ein**, dass die Graphen von $p(x) = (x - 4)^2$ und $q(x) = (x + 3)^2$ richtig im Achsenkreuz liegen.

Wenn du möchtest, darfst du als Hilfe diese Wertetabelle verwenden.

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
$x - 4$	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
$(x - 4)^2$	100	81	64	49	36	25	16	9	4	1	0	1	4	9
$x + 3$	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$(x + 3)^2$	9	4	1	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100