

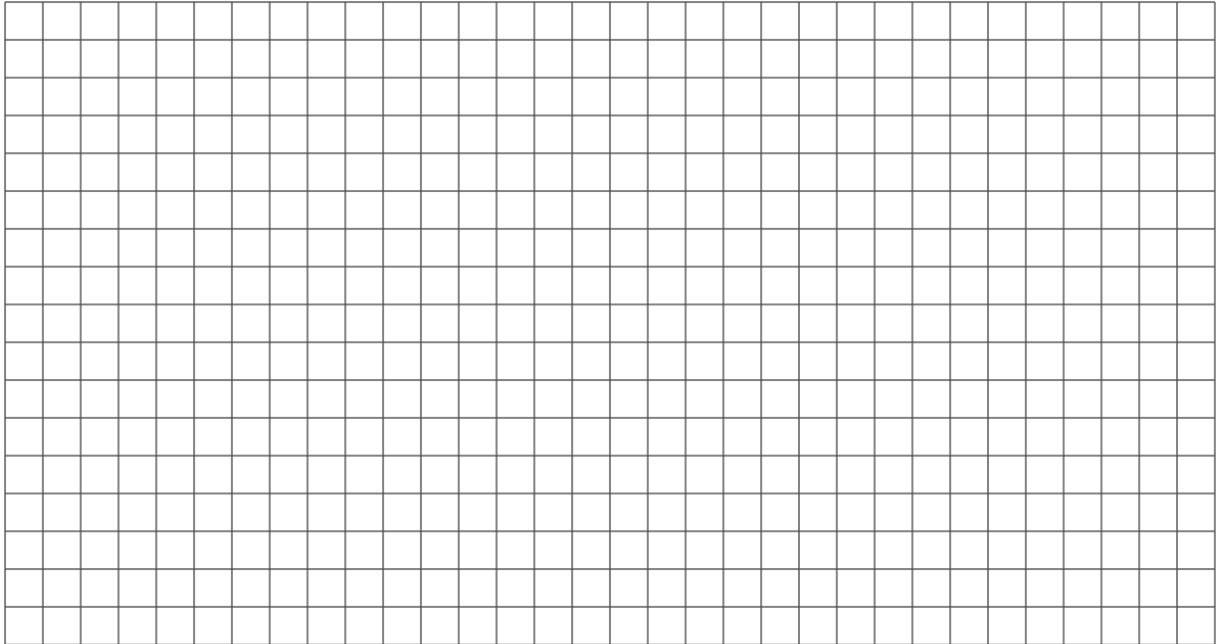
## Test Gruppe A

① Löse die folgenden Gleichungen:

/ 6

a)  $x^2 - 4 = 0$

b)  $x^2 + 6x + 5 = 0$



② **Kreuze an:** Welche Eigenschaften treffen auf die **Normalparabel** zu?

/ 6

- Der Schnittpunkt mit der y-Achse und der Scheitelpunkt fallen zusammen (sind der selbe Punkt).
- Die Normalparabel geht durch den Punkt  $(6 | -36)$
- Die Normalparabel geht durch den Punkt  $(1,5 | 2,25)$ .
- Die Normalparabel ist punktsymmetrisch
- Die Normalparabel ist achsensymmetrisch.
- Wenn die Funktion f die Normalparabel zum Graphen hat, dann gilt:  $f(x) = f(-x)$ .



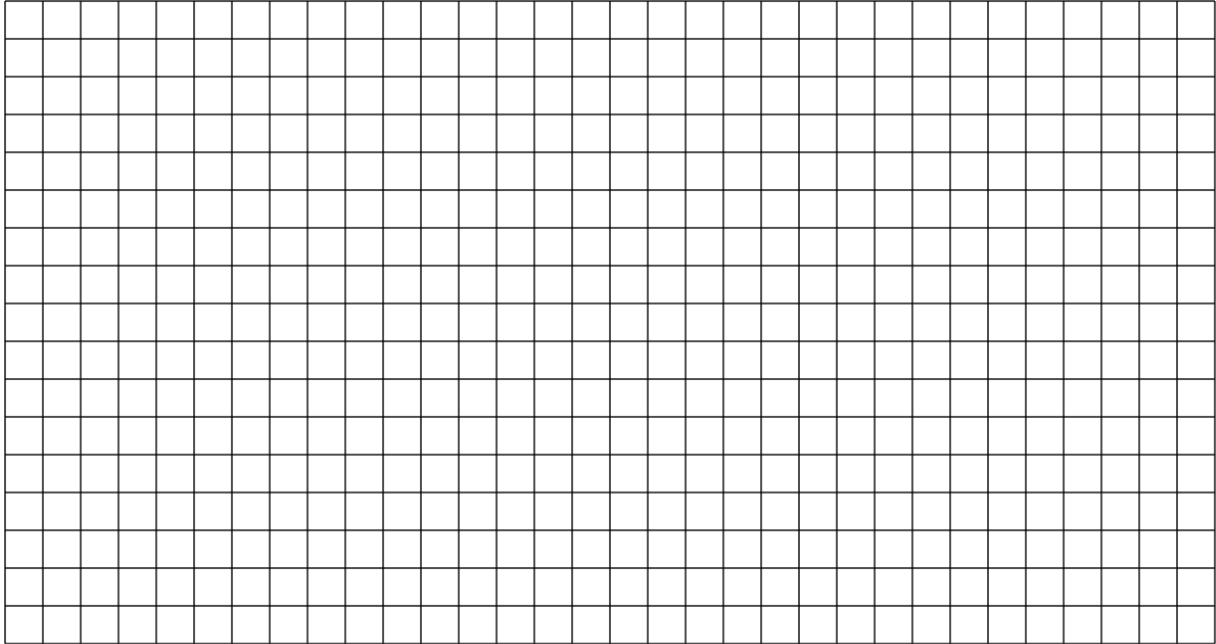
## Test Gruppe B

① Löse die folgenden Gleichungen:

/ 6

a)  $x^2 + 9 = 0$

b)  $x^2 - 4x - 5 = 0$



② **Kreuze an:** Welche Eigenschaften treffen auf die **Normalparabel** zu?

/ 6

- Wenn die Funktion  $f$  die Normalparabel zum Graphen hat, dann gilt:  $f(x) = f(-x)$ .
- Die Normalparabel ist achsensymmetrisch.
- Die Normalparabel ist punktsymmetrisch
- Die Normalparabel geht durch den Punkt  $(6 | -36)$
- Der Schnittpunkt mit der  $y$ -Achse und der Scheitelpunkt fallen zusammen (sind der selbe Punkt).
- Die Normalparabel geht durch den Punkt  $(1,5 | 2,25)$ .

