

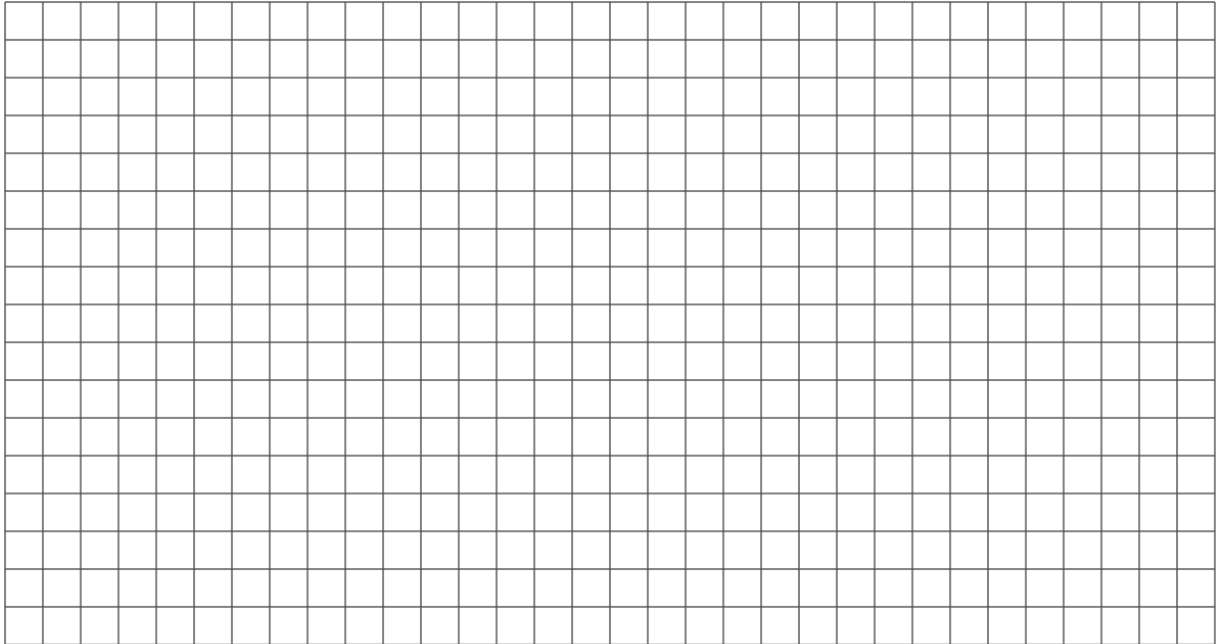
Test Gruppe A

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: $f(x) = f(-x)$.

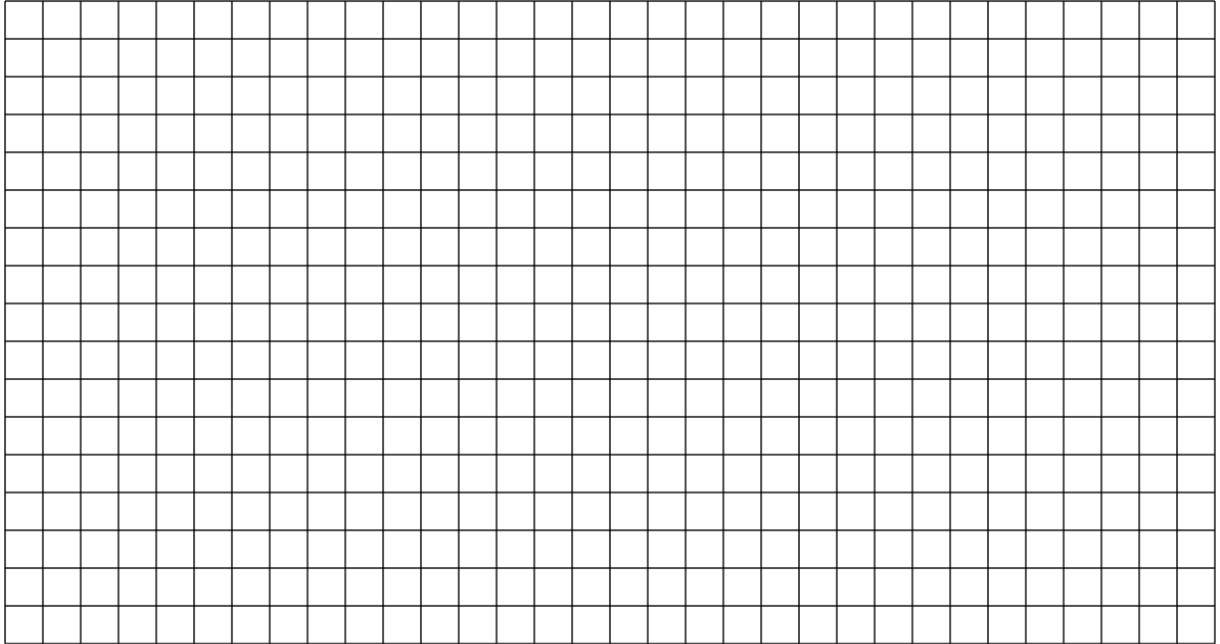
Test Gruppe B

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 $(1,5 | 2,25)$.

Tst Gruppe B

- ③ Gegeben ist die Parabel $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - \frac{5}{2}$. Bestimme die Verschiebung in y -Richtung und den Stauchungsfaktor im Vergleich zur Normalparabel $f(x) = x^2$.

