

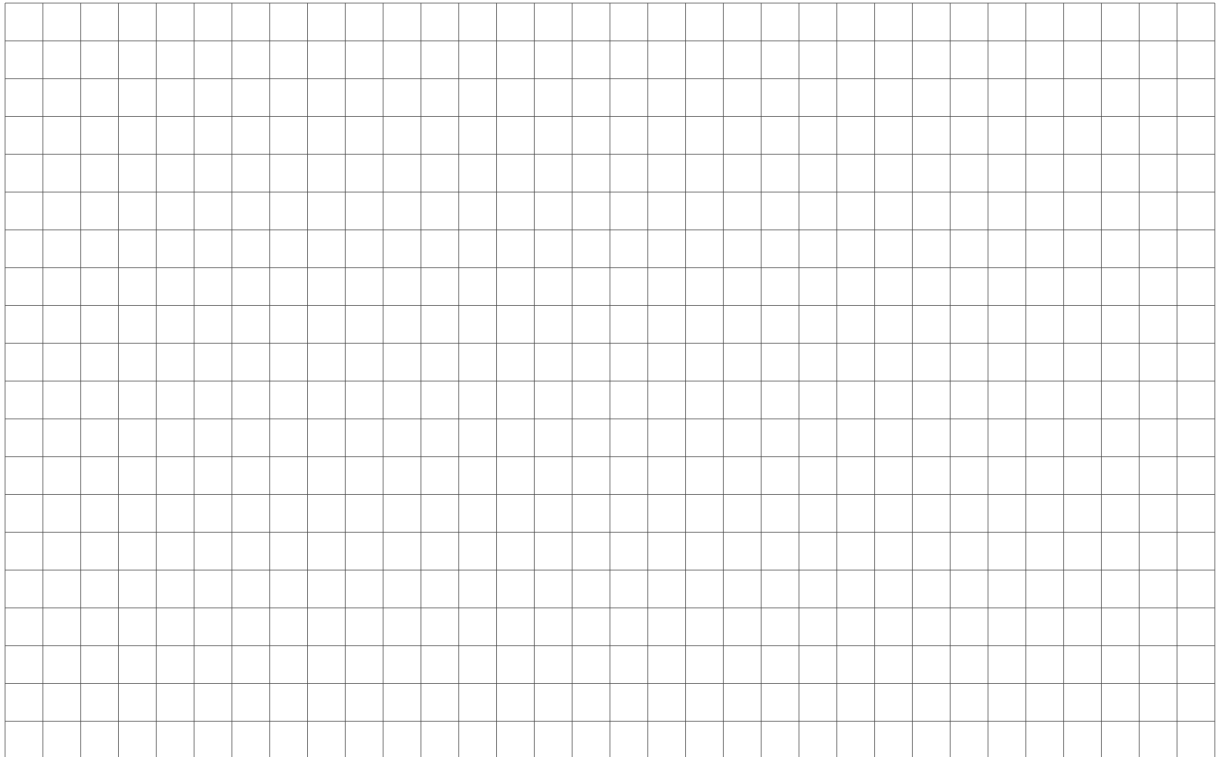
Test Gruppe B

① Löse die folgenden Gleichungen:

● / 5

a) $x^2 - 9x = 0$

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



② Die Punkte P_1 und P_2 liegen auf einer Parabel. Bestimme die zugehörige Funktionsgleichung der Parabel in der Form $y = ax^2 + c$.

● / 2

a) $P_1(0|4)$
 $P_2(1|10)$

b) $P_1(0|-4,5)$
 $P_2(1|4,5)$



Test Gruppe B

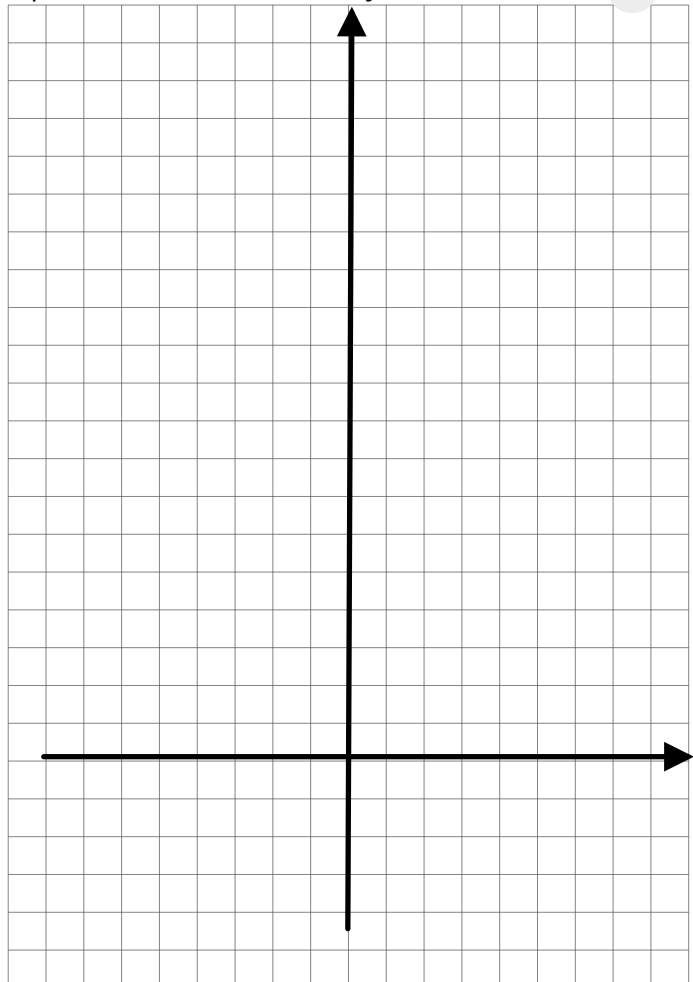
- ③ Fülle die Lücken und zeichne den Graphen in das Koordinatensystem. / 6

$$y = x^2$$

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

- ④ **Kreuze an:** Welche Eigenschaften treffen auf die **Normalparabel** zu?

- ☐ Die Normalparabel ist punktsymmetrisch
- ☐ Die Normalparabel geht durch den Punkt $(6 | -36)$
- ☐ Die Normalparabel ist achsensymmetrisch.
- ☐ Die Normalparabel geht durch den Punkt $(1,5 | 2,25)$.
- ☐ Der Schnittpunkt mit der y-Achse und der Scheitelpunkt fallen zusammen (sind der selbe Punkt).
- ☐ Bei der Normalparabel sind die y-Werte zu x und zu $-x$ gleich.



- ⑤ Gegeben ist die Parabel $y = 0,5x^2 - 2$. Beschreibe die Parabel im Vergleich zur Normalparabel. Gib den Streckungsfaktor und die Verschiebung an

[illegible]

Punkte:

/ 18

Zensurenpunkte:

Note:

Unterschrift: