

## Klassenarbeit Nr. 2



### Taschenrechner

Der Taschenrechner darf zum Rechnen benutzt werden.

Der ganze Rechenweg muss aufgeschrieben werden.

Alle Textaufgaben sind mit **Antwortsätzen** zu beantworten.

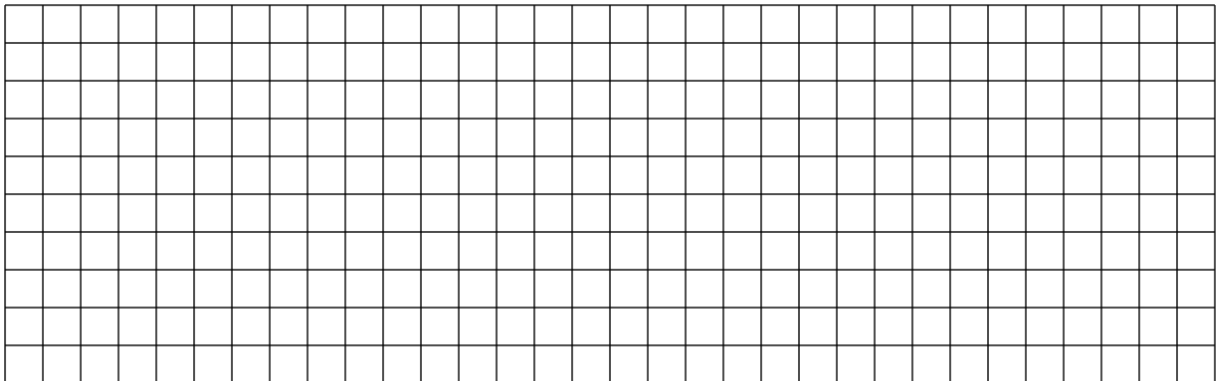
Die Bearbeitungszeit beträgt 80 Minuten. Schülerinnen und Schüler mit Nachteilsausgleich dürfen 88 Minuten zur Bearbeitung in Anspruch nehmen.

Schreib mit einem dokumentenechten Stift (z.B. Kugelschreiber).

- ① Berechne die Quadrate der gegebenen Zahlen **mithilfe der binomischen Formeln**. / 10

a) 42

b) 27



- ② Vervollständige die binomischen Formeln. / 10

$$(a + b)^2 = a^2 \quad \square \quad b^2$$

$$(\square b)^2 = a^2 - 2ab \quad \square$$

$$(a \square b)(a \square b) = a^2 - b^2$$



