

# GN: Gelingensnachweis - I

Mathematik Terme M 8

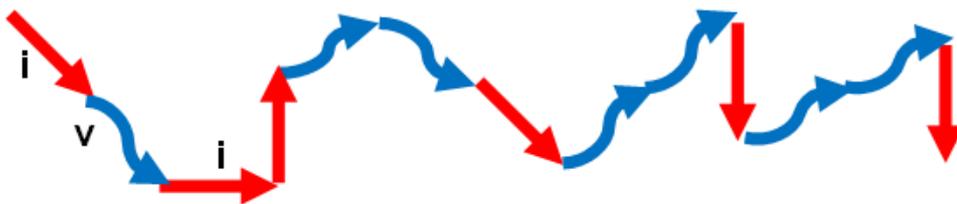
Name:  LB:  Datum:

## Rechenwege

1. Bearbeite alle Aufgaben, bei denen der Platz nicht ausreicht auf, kariertem Papier.
2. Beschrifte diese Blätter mit deinem vollständigen Namen, einer Überschrift (Gelingensnachweis Terme M 8), dem aktuellen Datum und der Seitenzahl.
3. Alle Lösungswege müssen nachvollziehbar und vollständig dargestellt werden.
4. Den Taschenrechner darfst du nur bei der letzten Aufgabe nutzen!

① Schreibe die Gesamtlänge als Term auf und vereinfache diesen danach. / 4

a)



=

b)



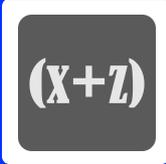
=

② Schreibe den Satz als Term auf. Nutze ein  $x$  als Platzhalter! / 2

a) Die Summe aus einer Zahl und zwölf achteln

b) Die Differenz aus achtunddreißig und dem Produkt aus zehn und einer Zahl.





# GN: Gelingensnachweis - I

Mathematik Terme M 8

③ Vereinfache folgende Terme so weit wie möglich.

/ 5

a)  $(-f) \cdot r + r + 3fr =$

c)  $12r \cdot 7az =$

b)  $4 \cdot (-7w - 4z + 2p - 21rs) =$

d)  $(-5s) \cdot (-11t + 17v) - 75t + 45t =$

④ Finde die Quadratzahlen, kreuze diese ein und schreibe sie zusätzlich in das Antwortfeld.

/ 2

5    25    46    54    81    110    144    166    199    256    324

⑤ Berechne diese Quadratzahlen im Kopf oder schriftlich auf deinem extra Blatt.

/ 4

a)  $3^2 =$

c)  $19^2 =$

b)  $14^2 =$

d)  $25^2 =$

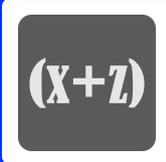
⑥ Ziehe die Quadratwurzel aus den folgenden Quadratzahlen.

/ 2

a)  $\sqrt{49} =$

b)  $\sqrt{289} =$





# GN: Gelingensnachweis - I

Mathematik Terme M 8

- ⑦ Schreibe diese natürlichen Zahlen in der Potenzschreibweise und danach als Wort, um welche Zahl es sich handelt. / 4

a)  $100'000'000 =$   Zahlwort:

b)  $10'000'000 =$   Zahlwort:

- ⑧ Schreibe diese Potenzen als natürliche Zahlen. / 3

a)  $10^8 =$

b)  $6 \cdot 10^7 =$

c)  $18 \cdot 10^9 =$

- ⑨ Schreibe diese natürlichen Zahlen in wissenschaftlicher Schreibweise als Potenz. / 2

a)  $68'718'000 =$

b)  $180'086'000'000'000 =$

- ⑩ Berechne diese Potenzen mit dem Taschenrechner. / 2

a)  $60,49^2 =$

c)  $2283,21^2 =$

b)  $439,65^2 =$

d)  $8172,24^2 =$

Du hast  von 30 Punkten erreicht. (Bestanden ab **25** Punkten)

Punkte: **/ 30**

Bestanden  nicht bestanden  Datum/Kürzel

