

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



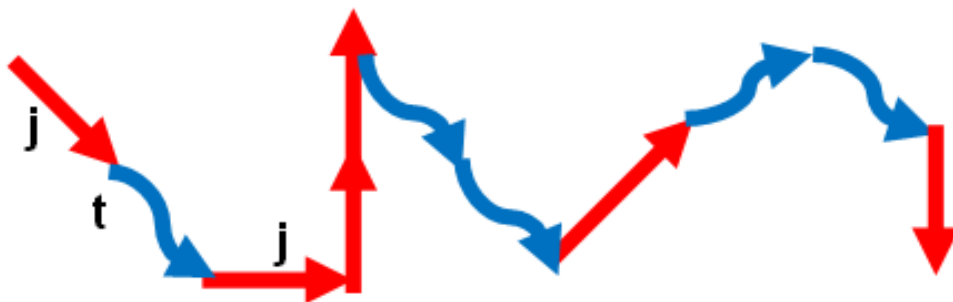
## Rechenwege

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)



Viel Erfolg!

b)



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

12

a) Die Differenz aus neunundneunzig und dem vierzigsten Teil einer Zahl.

b) Das Produkt aus neunundzwanzig und der Summe aus zehn und einer Zahl.



③ Vereinfache folgende Terme so weit wie möglich.

/ 5

a)  $2l \cdot (-k) + 7l + 6kl =$

c)  $24w \cdot 4pz =$

b)  $(-6) \cdot (-3u + 7g + 6e - 8ag) =$

d)  $7s \cdot (8f - 4w) - 7sw + 4s + fs =$

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

/ 2

2    9    15    28    36    115    196    225    254    303    389

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

/ 4

a)  $5^2 =$

c)  $16^2 =$

b)  $8^2 =$

d)  $19^2 =$

⑥ Ziehe die Quadratwurzel aus den folgenden Quadratzahlen.

/ 2

a)  $\sqrt{16} =$

b)  $\sqrt{324} =$

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

a)  $10'000 =$   Zahlwort:

b)  $1'000'000 =$   Zahlwort:

- ⑧ Schreibe diese Potenzen als natürliche Zahlen. / 3

a)  $10^7 =$

b)  $2 \cdot 10^6 =$

c)  $17 \cdot 10^5 =$

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

a)  $571'620'000 =$

b)  $70'100'200'000'000'000 =$

- ⑩ Berechne diese Potenzen mit dem Taschenrechner. / 2

a)  $23,19^2 =$

c)  $1214,54^2 =$

b)  $166,83^2 =$

d)  $6143,79^2 =$

Du hast  von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

