

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



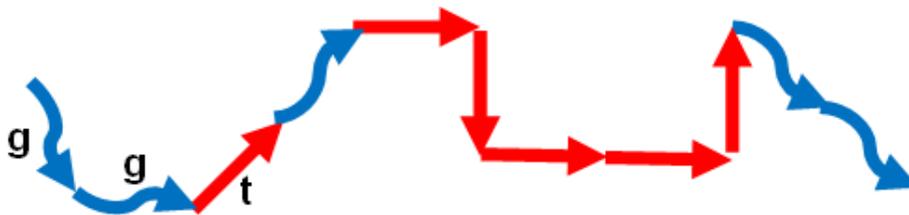
Rechenwege

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!

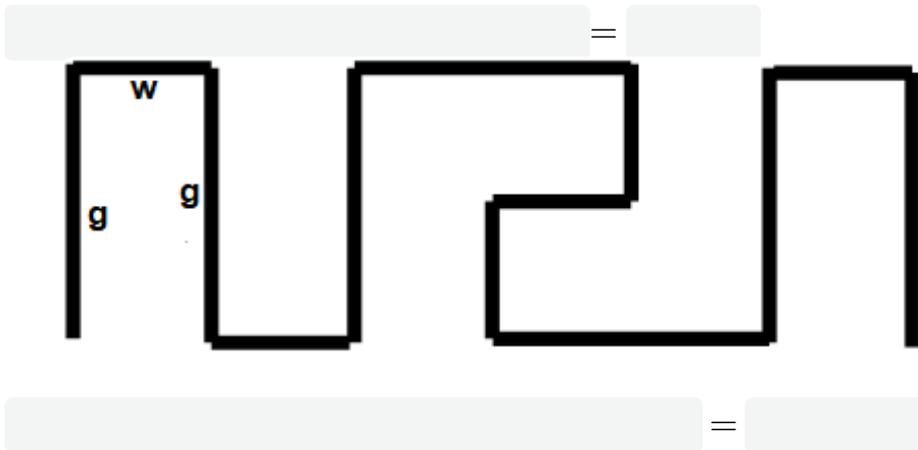
① Schreibe die Gesamtlänge als Term auf und vereinfache diesen danach.

/ 4

a)



b)



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

/ 2

a) Die Summe aus neunundzwanzig und dem achten Teil einer Zahl

Blank line for answer a)

b) Der Quotient aus fünfundvierzig und der Summe aus einer Zahl und neunzehn.

Blank line for answer b)

③ Vereinfache folgende Terme so weit wie möglich.

/ 5

a)  $5d + a + 2a \cdot d - d =$

c)  $32k \cdot 2d =$

b)  $(+4r - 3z + 8q - 7s) \cdot (-3) =$

d)  $7s \cdot (-8g + 3b) + 18bg + 45gs =$

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

/ 2

3    9    18    24    36    117    169    248    289    440    456

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

/ 4

a)  $8^2 =$

c)  $16^2 =$

b)  $15^2 =$

d)  $20^2 =$

⑥ Ziehe die Quadratwurzel aus den folgenden Quadratzahlen.

/ 2

a)  $\sqrt{144} =$

b)  $\sqrt{81} =$

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

a)  $100'000 =$   Zahlwort:

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

- ⑧ Schreibe diese Potenzen als natürliche Zahlen. / 3

a)  $10^7 =$

b)  $19 \cdot 10^4 =$

c)  $15 \cdot 10^8 =$

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

a)  $1'951'800'000 =$

b)  $851'049'000'000 =$

- ⑩ Berechne diese Potenzen mit dem Taschenrechner. / 2

a)  $4101,09^2 =$

c)  $1977,16^2 =$

b)  $2288,84^2 =$

d)  $8782,18^2 =$

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

