

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:



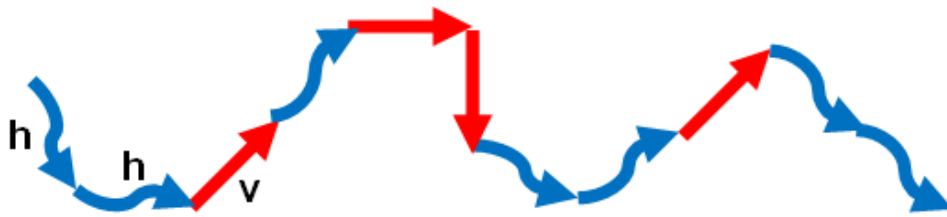
Rechenwege

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.

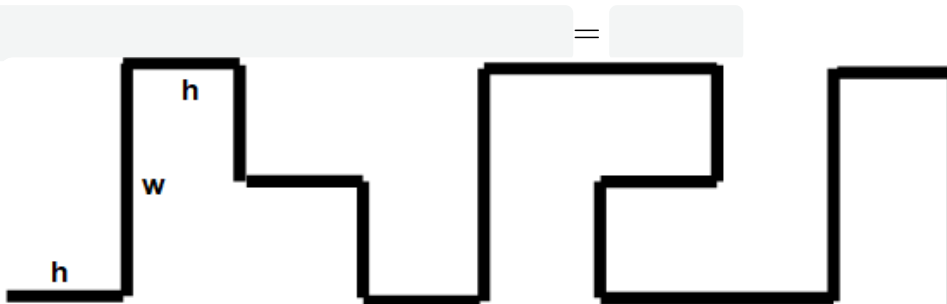
/ 4

a)



Viel Erfolg!

b)



\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

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

/ 2

a) Die Differenz aus einer Zahl und neun vierteln

\_\_\_\_\_

b) Das Produkt aus fünfundvierzig und der Summe aus sechzehn und einer Zahl.

\_\_\_\_\_

③ Vereinfache folgende Terme so weit wie möglich.

/ 5

a)  $3t + a - t + (-7a) \cdot t =$

c)  $14xy \cdot 3z =$

b)  $(-2w - 7z + 4p - 9s) \cdot (-4) =$

d)  $3s \cdot (-11g + 17b) - 75bs + 45gu =$

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

/ 2

2   8   16   32   64   128   256   324   364   396   444

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

/ 4

a)  $5^2 =$

c)  $12^2 =$

b)  $7^2 =$

d)  $19^2 =$

⑥ Ziehe die Quadratwurzel aus den folgenden Quadratzahlen.

/ 2

a)  $\sqrt{225} =$

b)  $\sqrt{81} =$

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

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

b)  $1'000 =$   Zahlwort:

- ⑧ Schreibe diese Potenzen als natürliche Zahlen. / 3

a)  $10^4 =$

b)  $9 \cdot 10^7 =$

c)  $11 \cdot 10^8 =$

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

a)  $4'917'000 =$

b)  $91'074'000'000 =$

- ⑩ Berechne diese Potenzen mit dem Taschenrechner. / 2

a)  $3779,51^2 =$

c)  $1166,35^2 =$

b)  $4281,49^2 =$

d)  $8877,24^2 =$

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel: 