

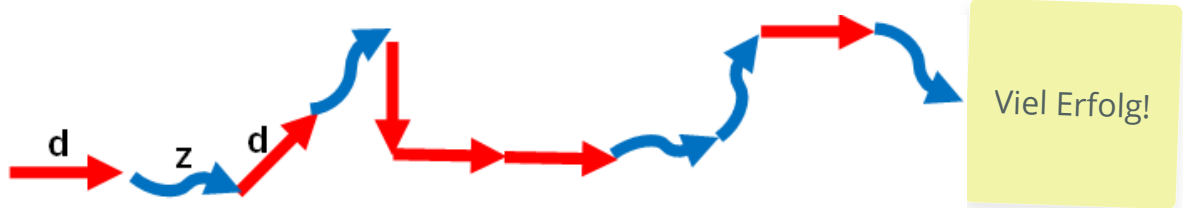
Name: \_\_\_\_\_ LB: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

### 💡 Rechenwege

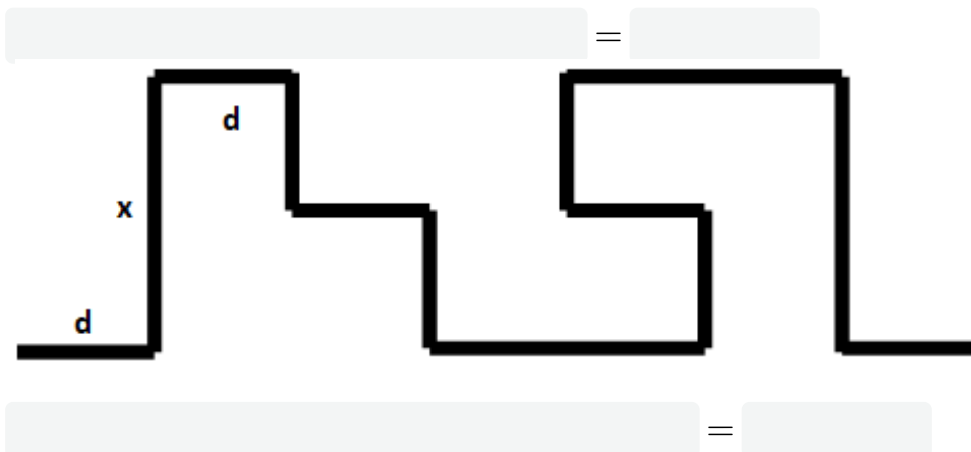
1. Bearbeite alle Aufgaben, bei denen der Platz nicht ausreicht, auf kariertem Papier.
2. Beschrifte diese Blätter mit deinem vollständigen Namen, einer Überschrift (Gelingensnachweis Terme M 8), dem aktuellen Datum und der Seitenzahl.
3. Alle Lösungswege müssen nachvollziehbar und vollständig dargestellt 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 vierundzwanzig und dem neunzehnten Teil einer Zahl.

\_\_\_\_\_

b) Das Produkt zwischen dem zwölfachen einer Zahl und der Differenz aus 4 und 2.

\_\_\_\_\_

③ Vereinfache folgende Terme so weit wie möglich.

/ 5

a)  $r + s \cdot r + s + s + r + rs =$

c)  $1r \cdot 7d \cdot 2p =$

b)  $(-5) \cdot (+2j - 6z - 2q - 7s) =$

d)  $(2s + 4h) \cdot (-4g) + 10hg + 88gs =$

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

/ 2

4    12    48    81    92    101    144    244    265    289    381

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

/ 4

a)  $13^2 =$

c)  $22^2 =$

b)  $23^2 =$

d)  $21^2 =$

⑥ Ziehe die Quadratwurzel aus den folgenden Quadratzahlen.

/ 2

a)  $\sqrt{36} =$

b)  $\sqrt{225} =$

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

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

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

⑧ Schreibe diese Potenzen als natürliche Zahlen. / 3

a)  $10^6 =$

b)  $7 \cdot 10^7 =$

c)  $13 \cdot 10^6 =$

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

a)  $713'000'000'000 =$

b)  $10'716'000'000'000'000'000 =$

⑩ Berechne diese Potenzen mit dem Taschenrechner. / 2

a)  $4313,11^2 =$

c)  $5387,56^2 =$

b)  $8687,91^2 =$

d)  $7738,82^2 =$

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

Punkte: / **30**

Bestanden  nicht bestanden  Datum/Kürzel