

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

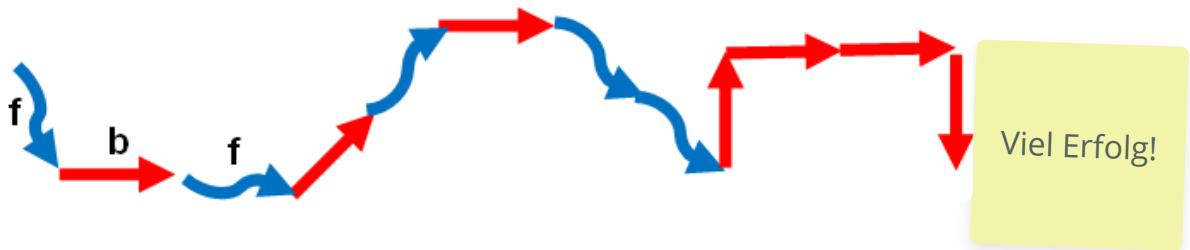
### 💡 Rechenwege

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!

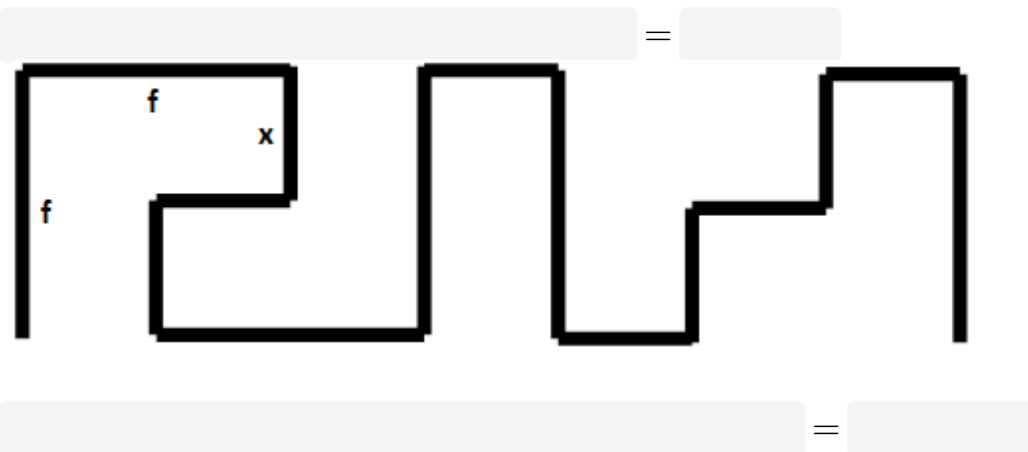
① Schreibe die Gesamtlänge als Term auf und vereinfache diesen danach.

/ 4

a)



b)



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

/ 2

a) Das Produkt aus neunundsechzig und dem vierten Teil einer Zahl.

b) Die Summe zwischen dem Dreizehnfachen einer Zahl und der Differenz aus 25 und acht.

③ Vereinfache folgende Terme so weit wie möglich.

/ 5

a)  $-5b + 3a + 2a \cdot b + a + 3b =$

c)  $4r \cdot 2t \cdot 5d =$

b)  $(+4r - 3z + 8q - 7s) \cdot 6 =$

d)  $(-2s) \cdot (13g - 14h) + 10hg + 58gs =$

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

/ 2

8   18   25   75   81   135   154   225   256   362   400

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

/ 4

a)  $5^2 =$

c)  $8^2 =$

b)  $18^2 =$

d)  $4^2 =$

⑥ Ziehe die Quadratwurzel aus den folgenden Quadratzahlen.

/ 2

a)  $\sqrt{25} =$

b)  $\sqrt{169} =$

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

a)  $10'000 =$   Zahlwort:

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

⑧ Schreibe diese Potenzen als natürliche Zahlen. / 3

a)  $10^7 =$

b)  $13 \cdot 10^3 =$

c)  $17 \cdot 10^5 =$

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

a)  $1'375'000'000 =$

b)  $317'053'000'000'000 =$

⑩ Berechne diese Potenzen mit dem Taschenrechner. / 2

a)  $5929,30^2 =$

c)  $8869,80^2 =$

b)  $4150,75^2 =$

d)  $1555,89^2 =$

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel: 