Merkzettel: Dreisatz

Mathematik · Klasse 7 · Merkzettel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

Der Dreisatz hat drei Zeilen: was du weißt, was für 1 gilt, was du suchst.

1 Erkenne die Zuordnung

Mehr von der einen Größe, mehr von der anderen: proportional. Mehr von der einen, weniger von der anderen: antiproportional.

a) Hefte → Preis *proportional*

b) Maler → Zeit für eine Wand *antiproportional*

c) Tempo → Fahrzeit *antiproportional*

d) Liter Benzin → Preis *proportional*

2 Proportional: erst teilen, dann malnehmen

Auf 1 zurück teilst du, auf die gesuchte Menge nimmst du mal.

a) 3 Hefte kosten 6 €. Wie viel kosten 5 Hefte?

3 Hefte → 6 €
1 Heft → 6 € : 3 = 2 €
5 Hefte → 2 € · 5 = 10 €

3 Antiproportional: erst malnehmen, dann teilen

Mit 1 Maler dauert es länger, also malnehmen. Dann durch die neue Anzahl teilen.

a) 4 Maler brauchen 6 Tage. Wie lange brauchen 3 Maler?

4 Maler → 6 Tage
1 Maler → 6 · 4 = 24 Tage
3 Maler → 24 : 3 = 8 Tage

4 Mach die Probe

Passt die Richtung? Mehr Hefte kosten mehr, weniger Maler brauchen länger.

a) 5 Hefte für 10 €? *Ja: mehr Hefte, mehr Geld*

b) 3 Maler in 8 Tagen? *Ja: weniger Maler, mehr Zeit*

5 Hier geht kein Dreisatz

a) Taxi mit Grundgebühr *Die Grundgebühr bleibt gleich, also nicht proportional.*

b) Alter → Körpergröße *Es gibt keinen festen Zusammenhang.*

c) Zwei Kuchen im selben Ofen *Beide backen gleichzeitig, also gleich lang.*