Name: AB Proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnungen

① Berechne die fehlenden Werte. Die Zuordnungen sind proportional.

Anzahl Flaschen	Flüssigkeit [mL]
5	330
1	
12	
40	

Arbeitszeit [h]	Lohn [€]
8	104
1	
10	
14	

Anzahl Fotos	Sortierzeit [min]
250	37,5
600	
1900	

② Berechne die fehlenden Werte. Die Zuordnungen sind umgekehrt proportional.

Durstige Kinder	Flaschen pro Person
5	10
1	
8	
16	

Klebebandstücke	Länge pro Abschnitt [cm]
200	2
10	
80	
160	

Personen im Raum	Platz pro Person [m²]
30	1,5
20	
12	

③ In einem kleinen Stadion finden auf zwei Tribünen insgesamt 1.700 Menschen Platz. Nun soll das Stadion mit baugleichen Tribünen erweitert werden.
Als Geschäftsführer des Sportclubs rechnest du in den nächsten Jahren mit ca. 10.000 Besuchern pro Spiel.
a. Erkläre: proportionale oder umgekehrt proportionale Zuordnung?
b. Berechne die benötigte Tribünenanzahl.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/ab-proportionale-und-umgekehrt-proportionale-zuordnungen

④ In einer Bäckerei werden jeden Tag 2.400 Brötchen mit einem Gewicht von je 35g gebacken. Die Brötchen werden nun größer und wiegen in Zukunft 42g.
a. Erkläre: proportionale oder umgekehrt proportionale Zuordnung?
b. Berechne die neue Anzahl gebackener Brötchen.

⑤ Der Schall legt in der Luft 343 m pro Sekunde zurück.
a. Stelle die Zuordnung **Zeit -> Entfernung** für die Zeiten **5 s**; **10 s**; **15 s** und **20 s** in einem Koordinatensystem dar.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/ab-proportionale-und-umgekehrt-proportionale-zuordnungen