



Aufgaben zu Bruchzahlen

Zahnräder finden

Suchen Sie zu den gegebenen Übersetzungsverhältnissen passende Antriebs- und Abtriebszahnräder für ein Getriebe aus.

1. $i = \frac{16}{20}$

2. $i = \frac{20}{8}$

3. $i = \frac{16}{80}$

4. $i = \frac{1}{3}$



Wie oft dreht sich das Zahnrad?

Wie oft muss dreht sich das Abtriebszahnrad, wenn sich das Antriebsrad einmal dreht?

Wie oft muss das Antriebsrad gedreht werden, damit sich das Abtriebszahnrad einmal dreht?

	Anzahl Zähne des	
	Antriebszahnrads	Abtriebszahnrads
1.	24	8
2.	20	5
3.	12	24
4.	6	18

	Anzahl Zähne des	
	Antriebszahnrads	Abtriebszahnrads
5.	8	16
6.	12	36
7.	40	20
8.	16	4

Zahnradzähne bestimmen

Bestimmen Sie die Anzahl Zähne des Zahnrads z :

1. $i = \frac{12}{20} = \frac{24}{z}$

3. $i = \frac{8}{z} = \frac{16}{24}$

2. $i = \frac{16}{40} = \frac{z}{20}$

4. $i = \frac{z}{16} = \frac{3}{4}$

Lösungen

https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1621.ganzrationale_Zahlen.Bruchzahlen.Aufgaben.L.pdf

