Kehrwert

Lösung 1

$$i = \frac{24}{36}$$

1

Kehrwert

Lösung 2

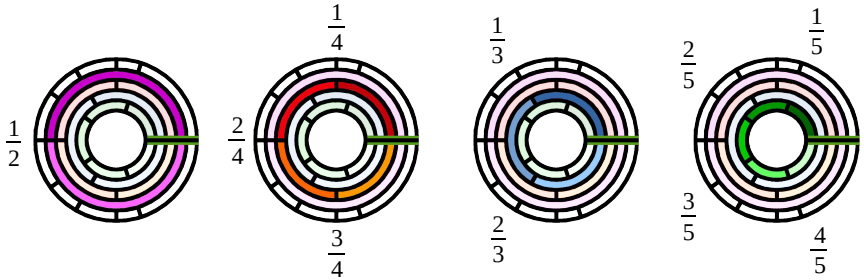
$$i' = \frac{2}{3}$$

2

Kehrwert

Tipp 1

Mit dem Skalenrad lassen sich auch Bruchteile von Umdrehungen bestimmen:



$\frac{1}{2}$ Schritte $\frac{1}{4}$ Schritte $\frac{1}{3}$ Schritte $\frac{1}{5}$ Schritte

Kehrwert

Lösung 3

$\frac{2}{3}$ Umdrehungen

Kehrwert

Lösung 4

Wenn beim Ergebnis aus Aufgabe 4
Zähler und Nenner vertauscht werden,
dann ergibt das das Übersetzungsverhältnis i'

Kehrwert

Lösung 5

Ja, der Zusammenhang besteht auch bei diesem Getriebe:
Wenn das Antriebszahnrad eine Umdrehung macht, dann
dreht sich das Abtriebszahnrad $\frac{4}{3}$ mal. Werden Zähler und
Nenner vertauscht, so kommt das Übersetzungsverhältnis
$i=\frac{3}{4}$ dabei heraus.

Kehrwert

Lösung 6

Das Abtriebszahnrad dreht sich $\frac{1}{2}$ mal.

Kehrwert

Lösung 7

Das Übersetzungsverhältnis ist $i=\frac{2}{1}=2$,

denn 2 geteilt durch 1 ist 2.

Dieses Werk ist lizenziert unter einer
Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.
2019 Henrik Horstmann