Kann ich's?

Check
jj5yz3

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
	Brüche als Verhältnisse deuten				
1	**Ich kann Übersetzungsverhältnisse von Getrieben angeben und berechnen.** → Seite 99				
2	**Ich kann Brüche als Übersetzungsverhältnisse von einfachen Getrieben deuten.** → Seite 100				
3	**Ich kann Kehrwerte bilden.** → Seite 101				
4	**Ich kann Übersetzungsverhältnisse von Getrieben durch positive und negative Zahlen beschreiben.** → Seite 103				
	Mit rationalen Zahlen rechnen				
5	**Ich kann rationale Zahlen multiplizieren.** → Seite 105				
6	**Ich kann rationale Zahlen dividieren.** → Seite 107				
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2013 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Seite aus: mathe live 7
ISBN: 978-3-12-720530-5

Aufgaben

1 Übersetzungen berechnen

Fülle die Tabelle aus.

	Anzahl Zähne A	Anzahl Zähne B	Ü (A, B)	Ü (B, A)
a)	10	10	☐	☐
b)	16	12	☐	☐
c)	20	30	☐	☐
d)	24	50	☐	☐
e)	36	48	☐	☐

2 Brüche als Verhältnisse deuten

Finde für jedes Übersetzungsverhältnis zwei unterschiedliche Zahnradkombinationen.

a) Ü (A, B) = $\frac{1}{2}$

b) Ü (C, D) = $\frac{3}{4}$

c) Ü (E, F) = $\frac{10}{13}$

d) Ü (G, H) = $\frac{5}{3}$

e) Ü (P, Q) = 4

3 Kehrwerte bilden

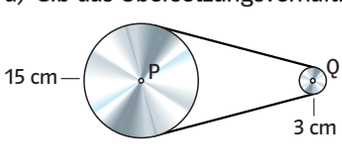
Ordne richtig zu.

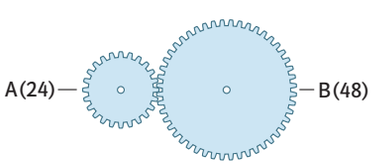
(-3) $\quad \frac{8}{5}$ $\quad 2$ $\quad \frac{5}{8}$ $\quad (-2)$

$\left(-\frac{1}{3}\right)$ $\quad \left(-\frac{1}{2}\right)$ $\quad 1$ $\quad \frac{1}{1}$ $\quad \frac{1}{2}$

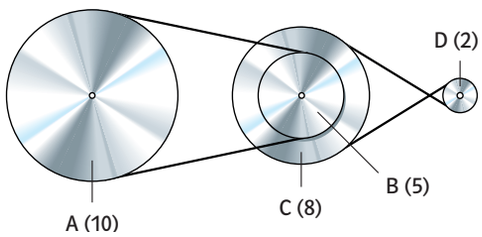
4 Positiv oder negativ?

a) Gib das Übersetzungsverhältnis an.





b) Berechne die Teilübersetzungen. Ist die Gesamtübersetzung positiv oder negativ?



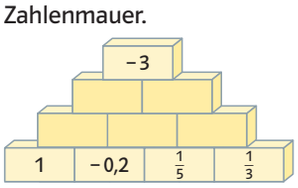
5 Rationale Zahlen multiplizieren

Fülle die Tabelle aus.

·	2	−1	$-\frac{1}{2}$	5
−0,5	☐	☐	☐	☐
$\frac{3}{4}$	☐	☐	☐	☐
$-\frac{2}{3}$	☐	☐	☐	☐
1,5	☐	☐	☐	☐

6 Rationale Zahlen dividieren

a) Dividiere und vervollständige die Zahlenmauer.



b) Ergänze in deinem Heft.

$(-4) : ☐ = (-4) \cdot \frac{2}{7}$

$(-4) : ☐ = (-24)$

$(-4) : \frac{2}{7} = (-4) \cdot ☐$

$(-4) : ☐ = (-4) \cdot ☐$

$(-4) : \left(-\frac{1}{4}\right) = ☐$

→ Lösungen zum Check, Seite 260

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2013 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Seite aus: mathe live 7
ISBN: 978-3-12-720530-5