

kgV mit Hilfe von Vielfachen

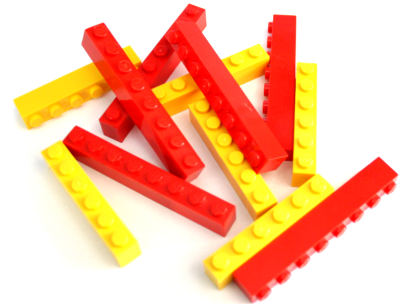
Worum geht es?

Gesucht ist das kleinste gemeinsame Vielfache von zwei natürlichen Zahlen.

Aufgabe 1

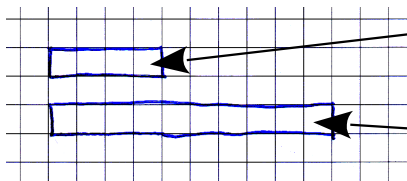
Bestimmen Sie das kleinste gemeinsame Vielfache von 6 und 8 mit Hilfe der Steine und der Anleitung.

Jeder Schritt ist auf einer Karte beschrieben. Die Lösung befindet sich auf der Kartenrückseite.




Aufgabe 2

Berechnen Sie auf die gleiche Weise das kleinste gemeinsame Vielfache von 4 und 10. Steine zeichnen Sie sich entsprechend auf Karopapier.




repräsentiert die Zahl 4

repräsentiert die Zahl 10

Lösung in  1

Aufgabe 3


Bestimmen Sie **ohne** Zeichnung das kleinste gemeinsame Vielfache von 20 und 36. Notieren Sie ihre Rechenschritte.

Lösung in  2

Aufgabe 4


Verfassen Sie **schriftlich** mit Hilfe des Beispiels aus Aufgabe 3 eine mathematische Anleitung zur Berechnung des kleinsten gemeinsamen Vielfachen zweier natürlicher Zahlen.



Lösung in  3

Aufgabe 5

Bestimmen Sie das kleinste gemeinsame Vielfache von 156 und 594.

Lösung in  4



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2014 Henrik Horstmann