größter gemeinsamer Teiler (ggT) Ü3

Lösungen ©www.mein-lernen.at

Bildung mittels Primfaktorenzerlegung:

Anwendungsgebiet:

bei g_____ Zahlen

Vorgangsweise:

1. Wir bilden von jeder Zahl die P_____.
2. Wir suchen die Teiler, die in allen Zahlen g_____ vorkommen.
3. Wir bilden das P_____ der gemeinsamen Teiler und erhalten dadurch den ggT.

Beispiel:

Bilde den ggT (28, 40)

28 | 40 |

Zerlege 28 in Primfaktoren: 28 = _____

Zerlege 40 in Primfaktoren: 40 = _____

Wir markieren oben die gemeinsamen Teiler und bilden mit ihnen das ggT:

ggT (28, 40) = _____