

02c Teiler, Vielfache, Primzahlen

Ich kann:

- ☐ ... Teiler und Vielfache einer Zahl bestimmen

Teiler von 28 – 45 – 64 – 108

Vielfache (nicht grösser als 100) von 5 – 12 – 24

- ☐ ... systematisch alle Teiler einer natürlichen Zahl bestimmen
siehe oben

- ☐ ... eine natürliche Zahl in ihre Primfaktoren zerlegen
„Primfaktorzerlegung“ von 16 – 24 – 48 – 75 – 108

- ☐ ... die Primzahlen zwischen 1 und 20 aufzählen
...

- ☐ ... beschreiben, was man unter einer «armen», einer «vollkommenen» und einer «reichen» natürlichen Zahl versteht

- ☐ ... herausfinden, ob eine natürliche Zahl «arm», «vollkommen» oder «reich» ist
analysiere 13 – 28 – 55 – 80

- ☐ ... für Zahlen mit weniger als 3 Primfaktoren mit Hilfe eines Zahlengitters alle Teiler bestimmen
zeichne ein Zahlengitter für $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ und finde so alle Teiler von 500

- ☐ ... Tipps und Tricks zum Ausfüllen eines Zahlengitters kennen:
Zeichne ein Beispiel für Umkehrfaktor – Diagonalfaktor

Faktor bestimmen wenn: $5 \rightarrow \rightarrow 135$

5			135
---	--	--	-----

Zahlengitter vergrössern, wenn Faktor nicht bestimmt werden kann