

Übungsblatt: Teiler und Vielfache

- Prüfe, ob die Aussage richtig (*r*) oder falsch (*f*) ist:
 - 4 ist Teiler von 42
 - 3 ist Teiler von 27
 - 16 ist Teiler von 32
 - 24 ist Teiler von 8
- Schreibe die Zahlen von 30 bis 80 auf, die teilbar sind durch
 - durch 13
 - durch 35
- Gib die Teilmengen und die Vielfachenmenge an von:
 - 12
 - 32
 - 17
- Vervollständige folgende Mengen:
 - $T_{10} = \{ \dots \}$
 - $T_{\dots} = \{1, \dots, \dots, 14\}$
 - $T_{\dots} = \{ \dots, 2, 3, \dots, 6, \dots \}$
 - $V_{\dots} = \{3, \dots, \dots, 12, \dots, \dots, \dots\}$
 - $V_{11} = \{ \dots, \dots, \dots, \dots \}$

Teilerbild: 36

36 : _____ = _____

36 : _____ = _____

36 : _____ = _____

36 : _____ = _____

36 : _____ = _____

36 : _____ = _____

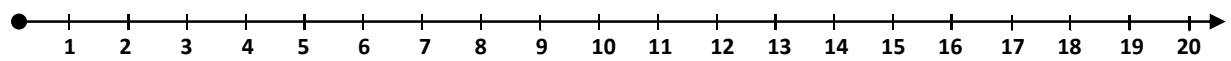
36 : _____ = _____

36 : _____ = _____

Teilbarkeitsregel für 4:

- Prüfe auf Teilbarkeit durch 2, 4, 5 und 9:
 - 345
 - 7 531
 - 93
 - 395 632 394
- Notiere jeweils zwei möglichst kleine Zahlen, die teilbar sind
 - durch 2 und 4 : _____, _____
 - durch 2 und 5 : _____, _____
 - durch 4 und 10 : _____, _____

- Unterstreiche alle Zahlen farbig, die durch 3 (rot) / 2 (blau) teilbar sind:
456, 57, 61 216, 932 535, 24 114, 154 324, 145 234, 154 243, 15 624
- Unterstreiche alle Zahlen farbig, die durch 9 (rot) / 6 (blau) teilbar sind:
456, 57, 61 216, 932 535, 24 114, 154 234, 135 234, 154 243, 15 624
- Unterstreiche am Zahlenstrahl alle Teiler von 12 (rot) und alle Teiler von 18 (blau)



Man kann den größten gemeinsame Teiler ablesen: $ggT(12,18) = \underline{\quad}$

- Bestimme die größten gemeinsamen Teiler und das kleinste gemeinsame Vielfache:
 - 6, 15 = _____
 - 16, 24 = _____
 - 8, 18 = _____
 - 24, 60 = _____
- Notiere die Primzahlen von 6 bis 21:
- Eine Primzahl ist _____ teilbar.

