

Vielfache

1 Gib die ersten fünf Vielfachen an.

- a) von 3
- b) von 7
- c) von 10
- d) von 24

2 Welche Aussagen sind wahr?

- a) 9 ist Vielfaches von 3.
- b) 15 ist Vielfaches von 3.
- c) 3 ist Vielfaches von 15.
- d) 56 ist Vielfaches von 9.

3 Nenne alle Vielfachen ...

- a) von 3 zwischen 10 und 40
- b) von 4 zwischen 30 und 56
- c) von 7 zwischen 71 und 99

4 Übertrage ins Heft und ergänze.

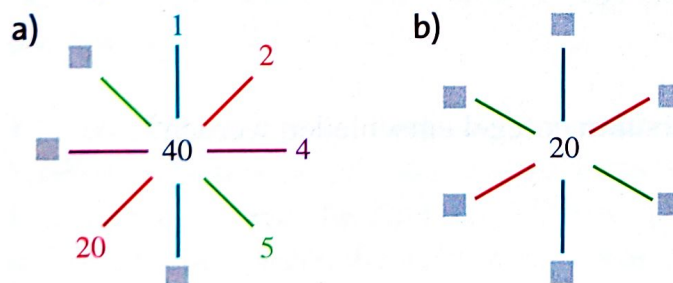
- a) $6 \blacksquare$ ist Vielfaches von 9.
- b) $4 \blacksquare$ ist Vielfaches von 11.
- c) $\blacksquare 8$ ist Vielfaches von 12.
- d) $\blacksquare 8$ ist Vielfaches von 16.
- e) 10 ist Vielfaches von \blacksquare .

Teiler

5 Welche der folgenden Zahlen sind ...

- a) ... durch 6 teilbar?
3; 5; 11; 12; 18; 19; 30; 36; 41; 42; 138
- b) ... durch 11 teilbar?
1; 22; 34; 43; 44; 77; 99; 111; 121; 123

6 Ergänze die Teilersterne in deinem Heft.



c) Zeichne zu den Zahlen 18 und 30 die Teilersterne in dein Heft.

7 Gib die Teilmengen wie im Beispiel an.

Beispiel $T_9 = \{1; 3; 9\}$

- a) 4
- b) 6
- c) 7
- d) 12
- e) 20

1 Gib die ersten acht Vielfachen an.

- a) von 5 b) von 9
c) von 12 d) von 32

2 Welche Aussagen sind wahr?

- a) 260 ist Vielfaches von 13.
b) 30 ist kein Vielfaches von 5.
c) 12 ist Vielfaches von 1.
d) 4 ist Vielfaches von 12.

3 Finde fünf Zahlen, die zugleich Vielfache sind von ...

- a) 2 und 5 b) 4 und 6
c) 5 und 12 d) 6 und 15

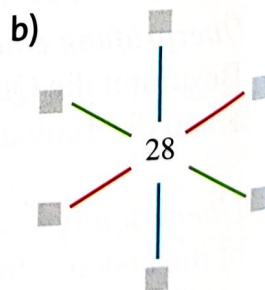
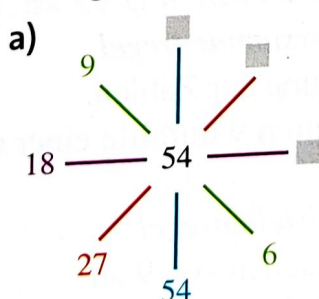
4 Übertrage ins Heft und ergänze. Findest du mehrere Möglichkeiten?

- a) $2 \blacksquare$ ist Vielfaches von 4.
b) $2 \blacksquare$ ist Vielfaches von 7.
c) 32 ist Vielfaches von \blacksquare .
d) $1 \blacksquare 7$ ist Vielfaches von 13.

5 Übertrage ins Heft und setze das Zeichen | oder \nmid richtig ein.

- a) $4 \blacksquare 36$ b) $6 \blacksquare 74$
c) $7 \blacksquare 82$ d) $3 \blacksquare 330$
e) $5 \blacksquare 501$ f) $8 \blacksquare 56$

6 Ergänze die Teilersterne in deinem Heft.



c) Zeichne zu den Zahlen 50 und 105 die Teilersterne in dein Heft.

7 Gib die Teilmengen wie im Beispiel an.

Beispiel $T_8 = \{1; 2; 4; 8\}$

- a) 24 b) 16 c) 17 d) 52 e) 125