

Achtung: Bei allen Aufgaben sind c) und d) kniffliger als a) und b)!

1. Bestimme die Teilermenge!

- | | | |
|---|---|---|
| <p>a) $T_{10} =$ _____</p> <p>b) $T_{24} =$ _____</p> |  | <p>c) $T_{32} =$ _____</p> <p>d) $T_{13} =$ _____</p> |
|---|---|---|

2. Vervollständige die Teilermenge!

- | | | |
|---|---|---|
| <p>a) $T_{___} = \{1; ___; 7; 21\}$</p> <p>b) $T_{___} = \{___; 3; 5; ___\}$</p> |  | <p>c) $T_{___} = \{___; ___; 4; 11; ___; 44\}$</p> <p>d) $T_{___} = \{1; ___; 4; 8; ___\}$</p> |
|---|---|---|

3. In jeder Teilermenge steht eine falsche Zahl. Streiche diese durch!

- | | | |
|---|---|--|
| <p>a) $T_{14} = \{1; 2; 4; 7; 14\}$</p> <p>b) $T_{20} = \{1; 2; 4; 5; 10; 15; 20\}$</p> |  | <p>c) $T_{25} = \{1; 3; 5; 25\}$</p> <p>d) $T_{42} = \{1; 2; 3; 5; 6; 7; 14; 21; 42\}$</p> |
|---|---|--|

4. Setze für x eine Zahl ein, damit die Aussage wahr ist!

- | | | |
|--|---|---|
| <p>a) $x \mid 25$ $x =$ _____</p> <p>b) $8 \mid x$ $x =$ _____</p> |  | <p>c) $25 \mid x$ $x =$ _____</p> <p>d) $x \mid 17$ $x =$ _____</p> |
|--|---|---|

5. Bestimme die ersten 4 Elemente der Vielfachenmenge der folgenden Zahl!

- | | | |
|---|---|---|
| <p>a) $V_6 =$ _____</p> <p>b) $V_9 =$ _____</p> |  | <p>c) $V_{12} =$ _____</p> <p>d) $V_{25} =$ _____</p> |
|---|---|---|

6. Bestimme, ob die Aussage wahr (w) oder falsch (f) ist!

- | | | |
|---|---|---|
| <p>a) 32 ist ein Vielfaches von 8. _____</p> <p>b) 46 ist ein Vielfaches von 4. _____</p> |  | <p>c) 147 ist ein Vielfaches von 3. _____</p> <p>d) Jedes Vielfache von 10 ist auch ein Vielfaches von 5. _____</p> |
|---|---|---|

Teilbarkeitsregeln	Name:
---------------------------	-------

1. Setze teilt | oder teilt nicht † richtig ein:

	4	50	27	12	140	78	254	312
2								
6								
9								

2. Ergänze die fehlende Ziffer, sodass die Zahlen durch:

- a) 3 teilbar werden 32__ 7__ 809__
 b) 5 teilbar werden 32__ 7__ 809__

3. Setze wahr (w) oder falsch (f) ein! Begründe deine Antwort!

Aussage	w/f	Begründung
5 574		
25 2350		
2 290735		

4. Male die Felder mit den Zahlen, die durch 4 teilbar sind, an.

54	123	506	7	84
89	474	750	116	63
8	38	12	27	160
14	540	322	165	3

Teilbarkeitsregeln	Name:
---------------------------	-------

1. Setze teilt | oder teilt nicht † richtig ein:

	4	50	27	12	140	78	254	312
2								
6								
9								

2. Ergänze die fehlende Ziffer, sodass die Zahlen durch:

- c) 3 teilbar werden 32__ 7__ 809__
 d) 5 teilbar werden 32__ 7__ 809__

3. Setze wahr (w) oder falsch (f) ein! Begründe deine Antwort!

Aussage	w/f	Begründung
5 574		
25 2350		
2 290735		

4. Male die Felder mit den Zahlen, die durch 4 teilbar sind, an.

54	123	506	7	84
89	474	750	116	63
8	38	12	27	160
14	540	322	165	3