

Bearbeite die Aufgaben bitte sorgfältig und selbstständig.

1. a) Unterstreiche die Zahlen, die durch 2 teilbar sind:

4 31 56 100 109 233 305 1 457 5 252
30 338 11 111 56 006 200 003 1 234 567 98 765 432

b) Wieso hast du dich für diese Zahlen entschieden?

c) Sieh dir jeweils die letzte Ziffer der Zahlen an.

Endziffern der Zahlen, die durch 2 teilbar sind: _____

Endziffern der Zahlen, die nicht durch 2 teilbar sind: _____

d) Wir formulieren eine **Regel**: Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn ihre letzte Stelle.....

2. a) Unterstreiche alle Vielfachen von 10:

8 20 33 96 102 110 270 305 1004 5 030
7 007 10 101 101 010 500 000 123 456 789 1 234 567 890

b) Wieso hast du dich für diese Zahlen entschieden?

c) Sieh dir jeweils die letzte Ziffer der Zahlen an.

Endziffern der Zahlen, die durch 10 teilbar sind: _____

Endziffern der Zahlen, die nicht durch 10 teilbar sind: _____

d) Wir formulieren eine **Regel**: Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn.....

3. a) Unterstreiche alle Zahlen, von denen 5 ein Teiler ist:

4 10 15 51 66 95 102 305 503 707
900 1 005 40 090 70 509 123 456 543 212 345 1 000 000 000

b) Wieso hast du dich für diese Zahlen entschieden?

c) Sieh dir jeweils die letzte Ziffer der Zahlen an.

Endziffern der Zahlen, die durch 5 teilbar sind: _____

Endziffern der Zahlen, die nicht durch 5 teilbar sind: _____

d) Wir formulieren eine **Regel**: _____

4. Unterstreiche alle Vielfachen von 2 rot, alle Vielfachen von 5 blau und alle Vielfachen von 10 grün. Fällt dir etwas auf?

2 5 10 14 15 19 20 321 4 000
4 002 9 055 10 376 23 400 50 505 201 102 111 111 111

Bearbeite die Aufgaben bitte sorgfältig und selbstständig.

Lösungen

1. a) Unterstreiche die Zahlen, die durch 2 teilbar sind:

4 31 56 100 109 233 305 1 457 5 252
30 338 11 111 56 006 200 003 1 234 567 98 765 432

b) Wieso hast du dich für diese Zahlen entschieden?

c) Sieh dir jeweils die letzte Ziffer der Zahlen an.

Endziffern der Zahlen, die durch 2 teilbar sind: 0; 2; 4; 6; 8

Endziffern der Zahlen, die nicht durch 2 teilbar sind: 1; 3; 5; 7; 9

d) Wir formulieren eine **Regel**: Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn ihre letzte Stelle.....
die Ziffer 0; 2; 4; 6 oder 8 steht / durch 2 teilbar ist.

2. a) Unterstreiche alle Vielfachen von 10:

8 20 33 96 102 110 270 305 1004 5 030
7 007 10 101 101 010 500 000 123 456 789 1 234 567 890

b) Wieso hast du dich für diese Zahlen entschieden?

c) Sieh dir jeweils die letzte Ziffer der Zahlen an.

Endziffern der Zahlen, die durch 10 teilbar sind: 0

Endziffern der Zahlen, die nicht durch 10 teilbar sind: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9

d) Wir formulieren eine **Regel**: Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn.....
ihre letzte Ziffer eine 0 ist

3. a) Unterstreiche alle Zahlen, von denen 5 ein Teiler ist:

4 10 15 51 66 95 102 305 503 707
900 1 005 40 090 70 509 123 456 543 212 345 1 000 000 000

b) Wieso hast du dich für diese Zahlen entschieden?

c) Sieh dir jeweils die letzte Ziffer der Zahlen an.

Endziffern der Zahlen, die durch 5 teilbar sind: 0; 5

Endziffern der Zahlen, die nicht durch 5 teilbar sind: 1; 2; 3; 4; 6; 7; 8; 9

d) Wir formulieren eine **Regel**: Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn ihre letzte Stelle eine 0
oder eine 5 ist.

4. Unterstreiche alle Vielfachen von 2 rot, alle Vielfachen von 5 blau und alle Vielfachen von 10 grün. Fällt dir etwas auf?

2 5 10 14 15 19 20 321 4 000
4 002 9 055 10 376 23 400 50 505 201 102 111 111 111

Alle Vielfachen von 10 sind auch Vielfache von 2 und 5.