

① Ergänze die Lücken!

### Endstellenregeln

Wir sagen „Eine Zahl ist teilbar durch ...“, wenn beim Teilen kein  übrig bleibt.

Alle Zahlen mit einer  als letzter Ziffer sind durch 10 teilbar. Eine Zahl ist teilbar durch 5, wenn die Ziffer an der Einerstelle  oder  ist. Alle  Zahlen sind teilbar durch 2. Wir erkennen sie an den Einzer-Ziffern

Wenn wir überprüfen wollen, ob eine Zahl teilbar durch 4 ist, schauen wir die beiden letzten Ziffern an: Die Zahl, die aus ihnen gebildet wird, muss durch 4 teilbar sein. Zum Beispiel ist 1224 durch 4 , weil  durch 4 teilbar ist. 1242 ist  durch 4 teilbar, weil bei der Division  : 4 ein Rest bleibt.

② Welche der Zahlen ist teilbar durch 4?

- 32
- 38
- 48
- 80
- 82
- 96

③ Welche der Zahlen ist teilbar durch 4?

- 12 240
- 150 016
- 10 130
- 134 255
- 290 188
- 30 396

④ Teilbarkeitsregeln - Quersummenregeln

Die Quersumme einer Zahl errechnest du, indem du alle  addierst.

Zum Beispiel ist die Quersumme der Zahl 3614:  $3 + 6 + 1 + 4 =$  .

Eine Zahl ist teilbar durch 3, wenn ihre  durch 3 teilbar ist.

Eine Zahl ist teilbar durch 9, wenn ihre  durch 9 teilbar ist.

⑤ Welche Zahl ist teilbar durch 3?

- 32
- 42
- 747
- 2 127
- 4 613
- 2 496

⑥ Welche Zahl ist teilbar durch 9?

- 32
- 42
- 747
- 2 127
- 4 613
- 2 496