

# Teilbarkeitsregeln

Eine Zahl ist

durch **2** teilbar

- wenn die letzte Ziffer gerade oder 0 ist

Beispiel:

$10 : 2$  ✓  
 $28 : 2$  ✓

✗  $17 : 2$   
✗  $35 : 2$

durch **3** teilbar

- wenn die Quersumme (die Summe all Ziffern) durch 3 teilbar ist

Beispiel:

$171 : 3$  ✓  
 $1+7+1=9$

✗  $163 : 3$   
✗  $1+6+3=10$

durch **4** teilbar

- wenn die letzten zwei Ziffern durch 4 teilbar (oder 00) sind

Beispiel:

$116 : 4$  ✓  
 $700 : 4$  ✓

✗  $107 : 4$   
✗  $315 : 4$

durch **5** teilbar

- wenn die letzte Ziffer 5 oder 0 ist

Beispiel:

$140 : 5$  ✓  
 $815 : 5$  ✓

✗  $207 : 5$   
✗  $532 : 5$

durch **6** teilbar

- wenn die letzte Ziffer gerade oder 0 ist und die Quersumme durch 3 teilbar ist

Beispiel:

$102 : 6$  ✓  
 $1+0+2=3$

✗  $202 : 6$   
✗  $2+0+2=4$

durch **8** teilbar

- wenn die letzten drei Ziffern durch 8 teilbar (oder 000) sind

Beispiel:

$3120 : 8$  ✓  
 $120 : 8 = 15$

✗  $4102 : 8$   
✗  $102 : 8 = 12,75$

durch **9** teilbar

- wenn die Quersumme durch 9 teilbar ist

Beispiel:

$594 : 9$  ✓  
 $5+9+4=18$

✗  $336 : 9$   
✗  $3+3+6=12$

durch **10** teilbar

- wenn die letzte Ziffer 0 ist

Beispiel:

$180 : 10$  ✓  
 $650 : 10$  ✓

✗  $217 : 10$   
✗  $135 : 10$