




Wie oft ist eine Zahl in einer anderen Zahl enthalten?

-  **1. Beispiel:** Wie oft ist **7** in **253** enthalten?
Antwort auf diese Frage gibt die **Division 253 : 7**

Diese Division kannst du in folgenden Schritten ausführen.

- 1. Du suchst ein dir bekanntes Vielfaches (Zehn-, Hundert-, Tausendfaches) der zweiten Zahl, das in der ersten enthalten ist.**

Im Beispiel ist $210 = 30 \cdot 7$

- 2. Du merkst dir dieses und subtrahierst es von der ersten Zahl.**

Im Beispiel $253 - 210 = 43$

- 3. Mit dem Rest wiederholst du Schritt 1 bis er kleiner ist als die zweite Zahl. Das Ergebnis ist gleich der Summe der Vielfachen plus den Rest.**

Im Beispiel $42 = 6 \cdot 7$

$43 - 42 = 1$

Ergebnis $253 : 7 = 30 + 6 \text{ Rest } 1 = 36 \text{ Rest } 1$

- 2. Beispiel:** Was ergibt **387 : 6** ?

in 387 enthaltenes Vielfaches

$360 = 60 \cdot 6$

dieses von 387 subtrahiert

$387 - 360 = 27$

in 27 enthaltenes Vielfaches


$24 = 4 \cdot 6$


dieses von 27 subtrahiert

$27 - 24 = 3$

Ergebnis

$387 : 6 = 60 + 4 \text{ Rest } 3 = 64 \text{ Rest } 3$

 Rechne ebenso




76 : 3	163 : 5	234 : 8



Wie oft ist eine Zahl in einer anderen Zahl enthalten?

Lösungen

-  **1. Beispiel:** Wie oft ist **7** in **253** enthalten?
Antwort auf diese Frage gibt die **Division 253 : 7**

Diese Division kannst du in folgenden Schritten ausführen.

1. Du suchst ein dir bekanntes Vielfaches (Zehn-, Hundert-, Tausendfaches) der zweiten Zahl, das in der ersten enthalten ist.

Im Beispiel ist $210 = 30 \cdot 7$

2. Du merkst dir dieses und subtrahierst es von der ersten Zahl.

Im Beispiel $253 - 210 = 43$

3. Mit dem Rest wiederholst du Schritt 1 bis er kleiner ist als die zweite Zahl. Das Ergebnis ist gleich der Summe der Vielfachen plus den Rest.

Im Beispiel $42 = 6 \cdot 7$

$43 - 42 = 1$

Ergebnis $253 : 7 = 30 + 6 \text{ Rest } 1 = 36 \text{ Rest } 1$

- 2. Beispiel:** Was ergibt **387 : 6** ?

in 387 enthaltenes Vielfaches

$360 = 60 \cdot 6$

dieses von 387 subtrahiert

$387 - 360 = 27$

in 27 enthaltenes Vielfaches

$24 = 4 \cdot 6$


dieses von 27 subtrahiert

$27 - 24 = 3$

Ergebnis

$387 : 6 = 60 + 4 \text{ Rest } 3 = 64 \text{ Rest } 3$

 Rechne ebenso

 $76 : 3$	$163 : 5$	$234 : 8$
$60 = 20 \cdot 3; 76 - 60 = 16$	$150 = 30 \cdot 5; 163 - 150 = 13$	$160 = 20 \cdot 8; 234 - 160 = 74$
$15 = 5 \cdot 3; 16 - 15 = 1$	$10 = 2 \cdot 5; 13 - 10 = 3$	$72 = 9 \cdot 8; 74 - 72 = 2$
$76 : 3 = 25 \text{ Rest } 1$	$163 : 5 = 32 \text{ Rest } 3$	$234 : 8 = 29 \text{ Rest } 2$