

Schrittweise Division

$$\text{Dividend} : \text{Divisor} = \text{Quotient}$$

- Bei der schrittweisen Division wird der Dividend in Stellenwerte zerlegt.
- Diese Stellenwerte werden dann einzeln (schrittweise) dividiert.
- Die Teilergebnisse addierst du dann, um das Endergebnis zu erhalten.

$$684 : 2 = 600 : 2 + 80 : 2 + 4 : 2 = 300 + 40 + 2 = 342$$

Wir zerlegen den Dividend: $600 + 84$:

Es bleiben 84 übrig, da $684 - 600 = 84$.
Diese 84 zerlegen wir weiter: $80 + 4$

Dies bleibt noch übrig: $684 - 600 - 80 = 4$.

$$684 : 2 = 342$$

$$600 : 2 = 300$$

$$80 : 2 = 40$$

$$4 : 2 = 2$$

Die Teilergebnisse müssen nun noch addiert werden.
 $300 + 40 + 2 = 342$.

$$328 : 4 = 320 : 4 + 8 : 4 = 80 + 2 = 82$$

Wir zerlegen den Dividend: $320 + 8$:

Es bleiben 8 übrig, da $328 - 320 = 8$.

$$328 : 4 = 82$$

$$320 : 4 = 80$$

$$8 : 4 = 2$$

$$456 : 6 = 420 : 6 + 36 : 6 = 70 + 6 = 76$$

Wir zerlegen den Dividend: $420 + 36$.

Es bleiben 36 übrig, da $456 - 420 = 36$.

$$456 : 6 = 76$$

$$420 : 6 = 70$$

$$36 : 6 = 6$$