

RECHENKETTEN

Ab November

Lösungen

Beispiel:

$$5 \xrightarrow{\cdot 3} 15 \xrightarrow{+9} 24 \xrightarrow{:2} 12 \xrightarrow{-5} 7$$

A

2 P.

Finde eine Lösung für diese Kette

$$\begin{array}{l}
 12 \xrightarrow{\cdot 4} 48 \xrightarrow{+ 2} 50 \xrightarrow{: 5} 10 \xrightarrow{- 3} 7 \\
 \cdot 3 \quad 36 \quad + 14 \quad : 2 \quad 25 \quad - 18 \\
 \cdot 2 \quad 24 \quad + 26 \quad : 1 \quad 50 \quad - 43 \\
 \cdot 1 \quad 12 \quad + 38
 \end{array}$$

} 1 P
} 1 P

B

2 P.

Finde eine Lösung für diese Kette

$$\begin{array}{l}
 5 \xrightarrow{+ 2} 7 \xrightarrow{\cdot 11} 77 \xrightarrow{- 5} 72 \xrightarrow{: 8} 9 \\
 + 6 \quad 11 \quad \cdot 7 \quad - 14 \quad 63 \quad : 7 \\
 + 72 \quad 77 \quad \cdot 1 \quad - 23 \quad 54 \quad : 6 \\
 \dots \quad \dots \quad \dots \\
 - 68 \quad 9 \quad : 1
 \end{array}$$

} 1 P
} 1 P

C

2 P.

Finde eine Lösung für diese Kette

$$\begin{array}{l}
 1,5 \xrightarrow{\cdot 5} 7,5 \xrightarrow{+ 0,1} 7,6 \xrightarrow{: 2} 3,8 \xrightarrow{- 2,9} 0,9 \\
 \cdot 4 \quad 6 \quad + 1,6 \quad : 4 \quad 1,9 \quad - 1 \\
 \cdot 3 \quad 4,5 \quad + 3,1 \quad : 1 \quad 7,6 \quad - 6,7 \\
 \cdot 2 \quad 3 \quad + 4,6 \quad (: 3,8 \quad 2 \quad - 1,1) \\
 \cdot 1 \quad 1,5 \quad + 6,1 \quad \text{etc.}
 \end{array}$$

} 1 P
} 1 P

D

2 P.

Finde eine Lösung für diese Kette

$$\begin{array}{l}
 1'000'000 \quad : \quad 100'000 \quad 10 \quad + \quad 23 \quad 33 \\
 \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} \hspace{1.5cm} \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} \\
 \text{z.B.} \quad : \quad 50'000 \quad 20 \quad + \quad 13 \\
 \quad \quad : \quad 40'000 \quad 25 \quad + \quad 8 \\
 \underbrace{\hspace{10cm}}_{1 \text{ P}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 33 \quad \cdot \quad 100'000 \quad 3'300'000 \quad - \quad 2'300'000 \quad 1'000'000 \\
 \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} \hspace{1.5cm} \xrightarrow{\hspace{1.5cm}} \\
 \text{z.B.} \quad \cdot \quad 1'000'000 \quad 33'000'000 \quad - \quad 32'000'000 \\
 \underbrace{\hspace{10cm}}_{1 \text{ P}}
 \end{array}$$

E

4 P.

Rechenkette:	Nimm eine zweistellige Zahl.	Z.B. 15	
	<u>Multipliziere sie mit 12.</u>	180	
	Subtrahiere 96.	84	
	Dividiere durch 6.	14	
	Addiere 16.	30	1 P

Mache das Gleiche mit einer anderen zweistelligen Zahl.	Z.B. 22	
	264	
	168	
	28	
	44	1 P

Vergleiche die Anfangszahl und die Schlusszahl. Was fällt dir auf?
 (Du kannst noch mit weiteren Beispielen ausprobieren.)

Die Schlusszahl ist das Doppelte der Anfangszahl. / Die Schlusszahl ist gerade; steigt die Anfangszahl um 1, so steigt die Schlusszahl um 2. 1 P

Diese Rechenkette hat fünf Zeilen. Du kannst eine Zeile ändern, dann soll die Schlusszahl das Zehnfache der Anfangszahl sein.

Welche Zeile änderst du? Unterstreiche sie. Schreibe hier, wie sie neu heisst:

Multipliziere sie mit 60

