

Thema: Die Summen- und Produktregel	Handlungskompetenz: H2, H3, H4
Name:	Klasse:



1. Setze | oder †.

a) 2_300 und 2_42 → 2__342

b) 2_500 und 2_29 → 2__529

c) 4_400 und 4_14 → 4__414

d) 4_200 und 4_40 → 4__240

e) 5_60 und 5_300 → 5__360

f) 5_500 und 5_4 → 5__504

g) 3_300 und 3_27 → 3__327

h) 10_500 und 10_23 → 10__523



2. Erkläre mit Hilfe der Summen- oder der Produktregel, warum die Aussage stimmt.

7|784, weil $7|(700 + 7 \cdot 10 + 14)$



3. Zerlege die Zahl so in eine Summe, dass du die Summenregel anwenden kannst.

4|448, weil 4|(_____)

3|669, weil 3|(_____)

8|816, weil 4|(_____)



4. Entscheide, mit Hilfe der Produkt- oder der Summenregel, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
8 816		
4 † 424		
7 777		
8 848		
9 279		

Thema: Die Summen- und Produktregel - Lösungen	Handlungskompetenz: H2, H3, H4
Name:	Klasse:



1. Setze | oder †.

a) $2 \mid 300$ und $2 \mid 42 \rightarrow 2 \mid 342$

b) $2 \mid 500$ und $2 \mid 29 \rightarrow 2 \mid 529$

c) $4 \mid 400$ und $4 \mid 14 \rightarrow 4 \mid 414$

d) $4 \mid 200$ und $4 \mid 40 \rightarrow 4 \mid 240$

e) $5 \mid 60$ und $5 \mid 300 \rightarrow 5 \mid 360$

f) $5 \mid 500$ und $5 \mid 4 \rightarrow 5 \mid 504$

g) $3 \mid 300$ und $3 \mid 27 \rightarrow 3 \mid 327$

h) $10 \mid 500$ und $10 \mid 23 \rightarrow 10 \mid 523$



2. Erkläre mit Hilfe der Summen- oder der Produktregel, warum die Aussage stimmt.

$7 \mid 784$, weil $7 \mid (700 + 7 \cdot 10 + 14)$

Da 7 durch 7 teilbar ist, ist wegen der Produktregel auch 70 durch 7 teilbar.

Da auch 14 und 700 durch 7 teilbar sind, ist auch 784 (die Summe der Zahlen) durch 7 teilbar.



3. Zerlege die Zahl so in eine Summe, dass du die Summenregel anwenden kannst.

z.B. $4 \mid 448$, weil $4 \mid (400 + 40 + 8)$

z.B. $3 \mid 669$, weil $3 \mid (600 + 60 + 9)$

z.B. $8 \mid 816$, weil $8 \mid (800 + 16)$



4. Entscheide, mit Hilfe der Produkt- oder der Summenregel, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
$8 \mid 816$	X	
$4 \nmid 424$		X
$7 \mid 777$	X	
$8 \mid 848$	X	
$9 \mid 279$	X	