

Die drei Lügen der Malerei

1. Ändere auf der linken Seite der Gleichung die linke Zahl, so dass die Gleichung stimmt. Ebenso die rechte Zahl. Versuche mehrere Lösungen.
2. Formuliere für die geänderte Zahl 1 eine einfache Lösungsregel, die immer funktioniert, wenn Zahl 1 · Zahl 2 = Zahl 3 da steht.
3. Was könnte der Kunstwerkstitel meinen?

3	·	3	=	8
4	·	2	=	5
2	·	2	=	9
6	·	6	=	11
5	·	1	=	2
7	·	3	=	17
9	·	5	=	23
1	·	8	=	6
3	·	4	=	7

Kunstwerk von Sigmar Polke,
Lösungen I – IV, 1967 (Tafel III)
Serie 285 "Die drei Lügen der Malerei"

1. a)	$3 \cdot \frac{8}{3} = 8$	$2 \frac{8}{12} \cdot 3 = 8$
b)	$2,5 \cdot 2 = 5$	$4 \cdot \frac{10}{8} = 5$
c)	$\frac{9}{2} \cdot 2 = 9$	$2 \cdot 4 \frac{1}{2} = 9$
d)	$\frac{11}{6} \cdot 6 = 11$	$6 \cdot 1 \frac{10}{12} = 11$
e)	$2 \cdot 1 = 2$	$5 \cdot 0,4 = 2$
f)	$\frac{17}{3} \cdot 3 = 17$	$7 \cdot \frac{34}{14} = 17$
g)	$\frac{23}{5} \cdot 5 \approx 23$	$9 \cdot 2 \frac{5}{9} = 23$
h)	$\frac{3}{4} \cdot 8 = 6$	$1 \cdot 6 = 6$
i)	$1 \frac{3}{4} \cdot 4 = 7$	$3 \cdot \frac{7}{3} = 7$

2. Neue Zahl 1 = $\frac{\text{Zahl 3}}{\text{Zahl 2}}$, denn $\frac{\text{Zahl 3}}{\text{Zahl 2}} \cdot \text{Zahl 2} = \text{Zahl 3}$ gilt immer, solange Zahl 2 $\neq 0$.

Siehe auch die Beispiele in 1. Andere Lösungen sind nur erweiterte oder gekürzte Brüche oder Dezimalzahldarstellungen.

3. Einige Deutungen für "Die drei Lügen der Malerei"
Die notierte Verbindung von 3 Zahlen ist eine Lüge.
Oder: es sind 3 x 3 Lügen gemalt.
Oder: die erste und letzte Lüge beginnen mit einer 3.
Oder: in 3 falschen Gleichungen ("Lügen") kommen 3en vor.
Oder: ...
-