

Rechnen mit Brüchen und Gemischten Zahlen - Multiplikation von Brüchen b) - Grundwissen

**Regel 6b****Multiplikation einer (positiven) Gemischten Zahl mit einer Natürlichen Zahl**

Wie multipliziert man eine (positive) Gemischte Zahl mit einer Natürlichen Zahl?

1. *Wandle die (positive) Gemischte Zahl in einen Bruch um (vergleiche **Regel** ___).*
2. *Multipliziere den Zähler des Bruches mit der Natürlichen Zahl.*
3. *Kürze gegebenenfalls das Ergebnis so weit wie möglich, d.h. bringe das Ergebnis auf die Grunddarstellung (vergleiche **Regel** ___).*
4. *Wandle das Ergebnis gegebenenfalls in eine Gemischte Zahl um (vergleiche **Regel** ___).*

Beispiel:

a) $1\frac{2}{3} \cdot 4 = \frac{5}{3} \cdot 4 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

1. Wandle die Gemischte Zahl in einen Bruch um

2. Multipliziere den Zähler mit der Natürlichen Zahl

4. Wandle das Ergebnis in eine Gemischte Zahl um

b) $2\frac{4}{25} \cdot 5 = \frac{54}{25} \cdot 5 = \frac{54 \cdot 5}{25} = \frac{270}{25} = \frac{54}{5} = 10\frac{4}{5}$

1. Wandle die Gemischte Zahl in einen Bruch um

2. Multipliziere den Zähler mit der Natürlichen Zahl

3. Kürze das Ergebnis so weit wie möglich

4. Wandle das Ergebnis in eine Gemischte Zahl um