

# Gemischter Bruch → unechter Bruch

## Vorgangsweise:

Gemischte Brüche werden in unechte Brüche umgewandelt, indem wir den Zähler \_\_\_\_\_ berechnen und der Nenner wird \_\_\_\_\_ gelassen.

Der neue Zähler wird berechnet, indem wir die ganze Zahl mit dem Nenner \_\_\_\_\_ und den alten Zähler \_\_\_\_\_

## Aufgabe 1:

Wandle folgende gemischte Brüche in unechte Brüche um!

a)  $4 \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_ b)  $8 \frac{5}{7} =$  \_\_\_\_\_ c)  $2 \frac{7}{10} =$  \_\_\_\_\_

d)  $5 \frac{9}{14} =$  \_\_\_\_\_ e)  $10 \frac{1}{19} =$  \_\_\_\_\_ f)  $12 \frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_

## Aufgabe 2:

Wandle folgende gemischte Brüche in unechte Brüche um!

a)  $6 \frac{2}{5} =$  \_\_\_\_\_ b)  $11 \frac{5}{8} =$  \_\_\_\_\_ c)  $2 \frac{3}{11} =$  \_\_\_\_\_

d)  $4 \frac{7}{15} =$  \_\_\_\_\_ e)  $8 \frac{19}{20} =$  \_\_\_\_\_ f)  $12 \frac{4}{9} =$  \_\_\_\_\_

## Anwendung:

Wir benötigen die Umwandlung eines gemischten Bruchs in einen unechten Bruch vor allem bei den vier \_\_\_\_\_

Beim \_\_\_\_\_ und Dividieren ist sie sogar eine

Voraussetzung für eine erfolgreiche Lösungsermittlung.