

Name:

Klasse:

Datum:

Gemischte Zahlen – unechte Brüche

Hier siehst du 2 komplette Vierecke und ein Viereck, von dem nur $\frac{1}{4}$ gefärbt ist. Das schreibt man als **gemischte Zahl**:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \color{red} \square & \color{red} \square \\ \hline \color{red} \square & \color{red} \square \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \color{red} \square & \color{red} \square \\ \hline \color{red} \square & \color{red} \square \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \color{red} \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} = 2 \frac{1}{4}$$

Zwischen der 2 und dem Bruch $\frac{1}{4}$ kann man sich ein Plus denken.

1. Schreibe immer als gemischte Zahl, wie im Merkkasten.

a) =

b) =

c) =

d) =

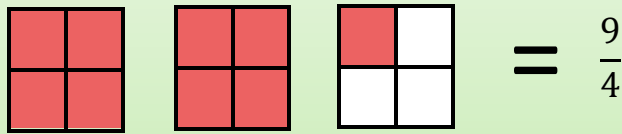
e) =

f) =

g) =

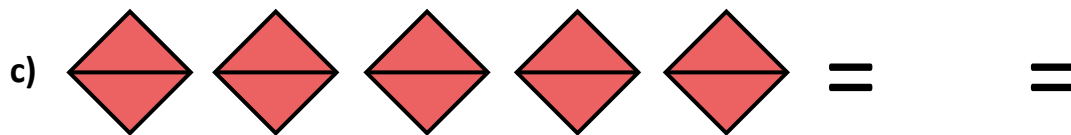
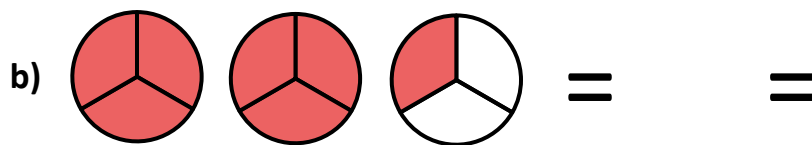
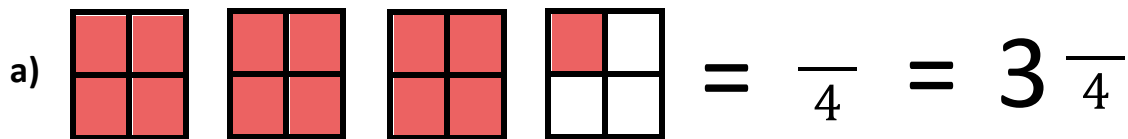
h) =

Statt einer gemischten Zahl, kann man auch einen normalen Bruch schreiben, indem man nur die Bruchteile zählt. Weil der Zähler dann größer ist als der Nenner, nennt man das einen **unechten Bruch**.



Gemischte Zahlen sind aber übersichtlicher als unechte Brüche.

2. Schreibe erst als unechten Bruch und dann als gemischte Zahl.



3. Wandle in eine gemischte Zahl um.

a) $\frac{5}{4} =$ b) $\frac{8}{6} =$ c) $\frac{7}{3} =$ d) $\frac{14}{4} =$

a) $\frac{10}{7} =$ b) $\frac{28}{10} =$ c) $\frac{15}{5} =$ d) $\frac{30}{8} =$

4. Wandle in einen unechten Bruch um.

a) $1 \frac{2}{4} =$ b) $1 \frac{8}{10} =$ c) $3 \frac{1}{4} =$ d) $2 \frac{1}{12} =$