

Mathematik 6		26.01.2021
Rechnen mit Brüchen	Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen	Lösungen S. 64 / 12a S. 64 / 14

### S. 64 / 12a

Hendrik:

wandelt alle Zahlen in Brüche um, kürzt den letzten Summanden, macht die Brüche dann gleichnamig, addiert die gemischten Zahlen, wandelt den unechten Bruch wieder um und kürzt zum Schluss das Ergebnis. Sein Rechenaufwand ist ziemlich groß.

Karl:

wandelt die Brüche in Dezimalbrüche um, wendet das Kommutativ- und das Assoziativgesetz an und kann dadurch die Dezimalbrüche ziemlich leicht addieren.

Ella:

wendet zunächst das Kommutativgesetz an, addiert danach die Brüche und die Dezimalbrüche getrennt voneinander, wandelt zum Schluss den Bruch in einen Dezimalbruch um und addiert die beiden Dezimalbrüche. Ihr Aufwand ist etwas größer als der von Karl.

### S. 64 / 14

Überschlagsrechnung:

$$4,13\text{ €} + 3,26\text{ €} + 1,79\text{ €} + 0,85\text{ €} + 0,85\text{ €} - 0,28\text{ €} \approx \\ \approx 4\text{ €} + 3\text{ €} + 2\text{ €} + 1\text{ €} + 1\text{ €} - 0,30\text{ €} = 10,70\text{ €}$$

Das Geld reicht voraussichtlich noch für ein Rosinenbrötchen.

exakte Rechnung:

$$4,13\text{ €} + 3,26\text{ €} + 1,79\text{ €} + 0,85\text{ €} + 0,85\text{ €} - 0,28\text{ €} = 10,60\text{ €}$$