<u>Lernprotokoll für eine 6. Klasse zum Thema "Addition und Subtraktion von Brüchen"</u> Von Katrin Meyer

Erinnerst du dich? Peter will zu seinem Geburtstag seine Gäste mit einem Mixgetränk überraschen. Er nimmt dazu $\frac{1}{2}$ 1 Mineralwasser, $\frac{3}{4}$ 1 Apfelsaft naturtrüb, $\frac{1}{8}$ 1 Orangensaft und $\frac{1}{4}$ 1 Ananassaft miteinander. Peter hat einen 2-Liter-Krug zum Mischen ausgewählt.

Stelle den zweiten Lösungsweg in deinen Worten und Bildern dar!

a) Stelle zu den gegebenen Kreis- und Rechtecksmodellen die zugehörige Rechnung auf und berechne das Ergebnis.

Hier sind von Hand eingezeichnete Kreisanteile/Rechtecksanteile zu sehen und die Schüler sollen die zugehörige Rechnung aufstellen und ausführen. (2/7 + 4/7, 1/3 + 2/8, 2/3 - 1/4)

b)Berechne. Veranschauliche die Rechnung durch ein Stab-, Kreis- oder Rechteckmodell. Verwende zwei verschiedene Modelle!

1)
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

2)
$$\frac{3}{5} - \frac{1}{3}$$

- 3) Welche Fehler können passieren, wenn man zwei Brüche addiert oder subtrahiert?
- 4) Formuliere eine Anwendungsaufgabe, bei der Brüche addiert werden müssen. Verwende in deiner Aufgabe möglichst "kg".