




Analysevorschlag zum Video „Angelas Kompensationsfehler“




Überschlagsrechnen

Angela erhält durch Runden das Überschlagsresultat 30,60 €. Dann will sie das Ergebnis ausgleichen, indem sie die operativen Beziehungen zwischen dem Überschlag und dem genauen Ergebnis herstellt, also eine Kompensation vornimmt. Dazu bestimmt sie den Unterschied, um den sie jeden Summanden aufgerundet hat, und stellt korrekt fest, dass die Summe all dieser Beträge 8 Cent ergibt. Diese 8 Cent müsste sie nun eigentlich von der Summe ihrer Hilfsaufgabe abziehen. Angela addiert diese aber, was

aufgrund ihres genauen Endergebnisses 30,98€ zu vermuten ist. Denkbar wäre, dass sie hier die Addition übergeneralisiert hat („bei einer Additionsaufgabe muss man immer addieren“).

Du hast 30 €. Reicht das Geld? 
Du musst nicht genau rechnen.

Du kaufst eine CD für 15,55 €, eine Mütze für 5,99 € und einen Schal für 8,98 €. Reicht das Geld?

 15,55 €
 8,98 €
 5,99 €

$$\begin{array}{r} 15,60\text{€} \\ + 3,00\text{€} \\ \hline 18,60\text{€} \\ + 12,08\text{€} \\ \hline 30,68\text{€} \end{array}$$