Problemaufgaben

* Ist die jeweilige Aufgabe eine Problemaufgabe? Begründen Sie Ihre Meinung.
* Skizzieren Sie jeweils einen möglichen Lösungsweg Ihrer Kinder.
* Analysieren Sie, welche Aspekte des Problemlösens aus den Bildungsstandards hier angesprochen werden.

Auftrag

Aufgabe 1

In 3 Regalen stehen Bücher. Im 1. Regal sind es halb so viele Bücher wie in den beiden anderen Regalen zusammen. Im 2. Regal stehen dreimal so viele Bücher wie im 3. Regal. Insgesamt stehen 72 Bücher in den 3 Regalen.  
Wie viele Bücher stehen in jedem Regal? Begründe deine Lösungen.

(Mathematik für kleine Asse, Kl. 3/4, Aufgabe 5)

Aufgabe 2

Als Lisa einen Schäfer nach der Zahl seiner Schafe fragt, antwortete der Schäfer:  
„Angenommen, ich würde von meinen Schafen die Hälfte verkaufen.  
Von den restlichen Schafen würde ich wiederum die Hälfte verkaufen.  
Dann hätte ich noch 15 Schafe.“  
Wie viele Schafe hat der Schäfer? (Rechenwege 4, S. 37/2)