



Aufgabe des Monats | Februar 2022 | Lösung

Die kleinste Anzahl an Fischen, die dies möglich macht, sind 25 Fische.

Jeder Mann wirft einen Fisch weg bevor er sein Drittel nimmt. Also muss die Anzahl der Fische nach dem Wegwerfen eines Fisches durch 3 teilbar sein.

Der erste Mann findet 25 Fische in der Kühlbox vor. Er wirft einen Fisch weg, sodass es noch 24 Fische sind. Danach nimmt er seine 8 Fische (= ein Drittel) für sich und 16 Fische bleiben für die anderen beiden Männer übrig. Der zweite Mann findet somit noch 16 Fische in der Kühlbox vor und wirft einen Fisch weg, sodass es noch 15 Fische sind.

Er nimmt 5 Fische (= ein Drittel) für sich und lässt 10 Fische übrig. Der dritte Mann wirft davon einen Fisch weg und nimmt von den übrigen 9 Fischen ein Drittel (= 3 Fische) für sich mit.