

Aufgabe des Monats

①

a) Wenn der Kakao in der 325g Tasse wäre, dann müsste 650g Kaffee auf zwei Tassen verteilt werden. Das würde nicht gehen. Keine Kombinationsmöglichkeiten mit 950g, 750g, 550g und 475g.
 $325g \cdot 2 = 650g$ ✓

Wenn der Kakao in der 475g Tasse wäre, dann müsste 950g Kaffee auf zwei Tassen verteilt werden. Das geht nicht. Keine Kombinationsmöglichkeiten mit 950g, 750g, 550g und 325g.
 $475 \cdot 2 = 950$ ✓

b) Wenn der Kaffee in der 325g Tasse wäre und man 950g, 750g oder 550g dazutut, würde dies mit einer Fünferenden und wenn man dies durch zwei teilt, um den Kakao zu ermitteln, käme 2,5 raus und da es keinen Inhalt mit 2,5 gibt, klappt dies nicht. Wenn man 325g und 475g zusammen tut, dann gibt das 800g und wenn man dies durch 2 teilt, kriegt man 400g und keine Tasse hat 400g Inhalt.

475g = Dies ist genauso wie die darovrige Erklärung. ✓

②

Milch = 325g 475g Das weiß man aus den Infos von a) und b).

Kaffee und Kakao = $950g + 550g = 1500g : 2 = 750g$

Kaffee: 550g 950g

Kakao: 750g ✓