

A1. Bestimme die Lösungsmengen der folgenden Gleichungen

a) $2(3x - 5) + 3(2x + 2) = 8x$ b) $5(x + 2) - 3(x - 1) = 2(x - 2) + 10x + 7$
c) $\frac{1}{2}(2x + 3) = \frac{1}{3}(4x + 1) + \frac{5}{6}$ d) $\frac{5x+3}{4} - \frac{3x+2}{3} = \frac{x}{3}$

A2. Addiert man zu einer Zahl 7, so erhält man das Dreifache der um eins erhöhten Zahl. Wie heißt die Zahl?

A3. Herr Lohman ist zehnmal so alt, wie sein Enkel. In vier Jahren sind beide zusammen 85 Jahre alt. Wie alt sind die beiden?

A4. Bisher zahlten Fritz 1,00 DM, Franz 1,70 DM und Fred 2,00 DM für ihren gemeinsamen Lottoschein. Nun zahlt Fritz 50% mehr und schon gewinnen die drei 8424 DM. Wie ist der Gewinn gerecht aufzuteilen?

A1. Bestimme die Lösungsmengen der folgenden Gleichungen

a) $2(3x - 5) + 3(2x + 2) = 8x$ b) $5(x + 2) - 3(x - 1) = 2(x - 2) + 10x + 7$
c) $\frac{1}{2}(2x + 3) = \frac{1}{3}(4x + 1) + \frac{5}{6}$ d) $\frac{5x+3}{4} - \frac{3x+2}{3} = \frac{x}{3}$

A2. Addiert man zu einer Zahl 7, so erhält man das Dreifache der um eins erhöhten Zahl. Wie heißt die Zahl?

A3. Herr Lohman ist zehnmal so alt, wie sein Enkel. In vier Jahren sind beide zusammen 85 Jahre alt. Wie alt sind die beiden?

A4. Bisher zahlten Fritz 1,00 DM, Franz 1,70 DM und Fred 2,00 DM für ihren gemeinsamen Lottoschein. Nun zahlt Fritz 50% mehr und schon gewinnen die drei 8424 DM. Wie ist der Gewinn gerecht aufzuteilen?