

A1. Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen.

a) $44x - 38 = 64 - 7x$ b) $6(x + 1) = 7(x - 1) - (x + 1)$

c) $(x + 2)^2 - (x + 1)^2 = 9$ d) $\frac{x}{2} - \frac{x}{5} = 12$

A2. Gesucht sind drei Zahlen, deren Summe 88 ist. Die zweite Zahl ist dreimal so groß wie die erste Zahl und die dritte Zahl ist so groß wie die ersten beiden zusammen. Um welche Zahlen handelt es sich?

A3. Erhöht man eine Zahl zunächst um 2 und multipliziert man dann das Ergebnis mit 3, dann ist das Ergebnis um 10 größer, als wenn man die Zahl mit 2 multipliziert und dann das Ergebnis um 6 vergrößert. Um welche Zahl handelt es sich?

A4. Die erste Ziffer einer zweistelligen Zahl ist 2. Die zweite Ziffer ist unleserlich geschrieben; man weiß aber, dass die Zahl beim Umstellen ihrer Ziffern $2\frac{2}{3}$ mal so groß wird. Um welche Zahl handelt es sich?

A5. Fritz und sein Sohn sind zusammen 55 Jahre alt. In 10 Jahren wird Fritz doppelt so alt wie sein Sohn sein. Wie alt sind die beiden?