

Aufgabe 1.

Vereinfache so weit wie möglich:

a) $3ab + \left(-\frac{1}{2}b\right) \cdot \left(-\frac{4}{3}c\right) - \frac{2}{7}c \cdot \frac{7}{6}b - (-2a) \cdot \frac{1}{2}b$

b) $(a - 3b)(m + 2) + 6b - (2am - 3bm) - a$

Aufgabe 2.

Berechne die Lösung für x :

a) $3x + 30 - (x + 28) = 3x - (2x + 4)$

b) $9(3x - 1) = 6(2x - 4)$

Aufgabe 3.

Ein Brückenpfeiler ist $24 m$ lang und wird in einen Fluss gestellt. Das Stück des Pfeilers, das im Flussgrund versenkt ist, ist doppelt so lang, wie das Stück, das unter Wasser ist. Außerdem ist das Stück, das aus dem Wasser herausragt, fünfmal so lang, wie das Stück, das unter Wasser ist. Wie tief ist der Fluss?