Opgave 47: Løs ligningerne

a) $6 + x = 18$

x = _____

b) $x - 5 = 10$

x = _____

c) $24 + x = 21$

x = _____

d) $16 - x = 12$

x = _____

e) $4x - 8 = 0$

x = _____

f) $-5x - 2 = 8$

x = _____

Opgave 48: Løs ligningerne

a) $3x - 29 = -15x - 11$

x = _____

b) $11x - 13 = 8x - 19$

x = _____

c) $6 - 9x = -2x - 8$

x = _____

d) $7x - 18 = 12x - 13$

x = _____

e) $13x - 28 = 21x + 12$

x = _____

f) $2x + 19 = -23x - 6$

x = _____

Opgave 49: Løs ligningerne

a) $-4x + 13 = -7x + 22$

x = _____

b) $-x + 30 = 2x + 3$

x = _____

c) $-x - 20 = 9x - 10$

x = _____

d) $-2x - 6 = -14x - 30$

x = _____

e) $-12x - 29 = x + 23$

x = _____

f) $-5x - 9 = -12x + 5$

x = _____

Opgave 50: Løs ligningerne, **Hint:** Reducer før ligningen løses.

a) $2x - 7x + 64 = 29 - 10x - 5x$

x = _____

b) $2(x - 4) = -x + 5 - 13 + 3x$

x = _____

c) $3(3x + 4) = 2(9 + 3x)$

x = _____

d) $2(x - 4) = 12$

x = _____

e) $(2x + 5) - (x - 7) = 2$

x = _____

f) $3(x + 2) = 15$

x = _____

Opgave 51: Løs ligningerne. **Hint:** Nævneren flyttes over på anden side ved at gange.

a) $\dfrac{x}{3} = 2$

x = _____

b) $\dfrac{20}{x} = 5$

x = _____

c) $\dfrac{4 + x}{x} = 3$

x = _____

d) $\dfrac{6 - x}{3 + 2x} = 1$

x = _____

e) $\dfrac{4}{2x + 1} = 1$

x = _____

f) $\dfrac{6x}{x - 5} = 2$

x = _____

Ekstra Opgave 9: Jørgen og Sten deler 45 kr. Jørgen får dobbelt så meget som Sten. Hvor meget får hver?

Facit: -11, -10, -5, -4, -3, -3½, -2 ½, -2, -2, -2, -1, -1, -1, 1, 0, 1, 1, 1 ½, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 15, 15, 30, 60