Övningsblad 1.8 A

Ekvationer

Lös ekvationerna

1 a) $17x = 68$ b) $x + 84 = 114$ c) $\frac{x}{8} = 96$ d) $x - 32 = 104$

$x =$ _____ $x =$ _____ $x =$ _____ $x =$ _____

2 a) $5x = 245$ b) $\frac{x}{4} = 15$ c) $x - 135 = 240$ d) $116 = x + 102$

$x =$ _____ $x =$ _____ $x =$ _____ $x =$ _____

3 Vad ska stå i rutorna för att ekvationslösningen ska stämma?

a) $14x + 8 = 113$

$14x + 8 - 8 = 113 -$ ☐

$14x =$ ☐

$\frac{14x}{\square} = \frac{105}{\square}$

$x =$ ☐

b) $11x - 7 = 37$

$11x - 7 + 7 = 37 +$ ☐

☐ $= 44$

$\frac{11x}{\square} = \frac{44}{11}$

$x =$ ☐

Lös ekvationerna

4 a) $9x + 4 = 76$ b) $7y - 9 = 47$ c) $3x + 12 = 36$

5 a) $52 = 7x + 3$ b) $4x + 20 = 12$ c) $20 = \frac{x}{2} - 10$

© prio matematik 9, Sanoma Utbildning och författarna

6 Kontrollera om $x = 5$ är en lösning till ekvationerna.

a) $8x + 3 = 88$ b) $100 - 3x = 85$ c) $\frac{x}{6} = 30$

Lös ekvationerna

7 a) $66 = 8x + 2$ b) $4x + 6 = 7x - 9$ c) $8x - 3 = 6x + 5$

8 a) $-3x = 15$ b) $-5x + 4 = -21$ c) $10x + 8 = -22$

9 Lös ekvationerna. Börja med att förenkla.

a) $19x + 4 - 15x + 3 = 45$ b) $67 = 18 + 9x - 3x - 17$