2249 a) Lös ekvationen

$$\frac{3x-5}{4} + \frac{9-2x}{3} = 2$$

$(=)$ $\quad \frac{3x-5}{4} \cdot \frac{3}{3} + \frac{9-2x}{3} \cdot \frac{4}{4} = 2$

$(=)$ $\quad \frac{9x-15}{12} + \frac{36-8x}{12} = 2$

$(=)$ $\quad \frac{9x-15+36-8x}{12} = 2$

$(=)$ $\quad \frac{x+21}{12} = 2$

$(=)$ $\quad x + 21 = 24$

$(=)$ $\quad x = 3$

Svar: $x = 3$

b) Förenkla

$$\frac{3x-5}{4} + \frac{9-2x}{3} = \frac{3x-5}{4} \cdot \frac{3}{3} + \frac{9-2x}{3} \cdot \frac{4}{4}$$

$$= \frac{9x-15}{12} + \frac{36-8x}{12} = \frac{9x-15+36-8x}{12}$$

$$= \frac{x+21}{12}$$