

Löse die folgende Gleichung:

$$\frac{x+7}{5} + \frac{3x-8}{4} = 2x - \frac{3x-6}{2}$$

Lösung der Gleichung:

$$\frac{x+7}{5} + \frac{3x-8}{4} = 2x - \frac{3x-6}{2}$$

Hauptnenner mal 20

$$\frac{20(x+7)}{5} + \frac{20(3x-8)}{4} = 40x - \frac{20(3x-6)}{2}$$

Kürzen

$$4(x+7) + 5(3x-8) = 40x - 10(3x-6)$$

Ausmultiplizieren  
Vorzeichenwechsel

$$4x + 28 + 15x - 40 = 40x - 30x + 60$$

Zusammenfassen

$$19x - 12 = 10x + 60$$

X isolieren /-10x

$$9x - 12 = 60$$

/+12

$$9x = 72$$

/:9

$$\underline{\underline{x = 8}}$$