

Löse die folgende Gleichung:

$$\frac{2(x+3)}{5} - 16,5 = \frac{2x-6}{4} - 6(3x-2) + 10$$

Lösung der Gleichung:

$$\frac{2(x+3)}{5} - 16,5 = \frac{2x-6}{4} - 6(3x-2) + 10$$

Ausmultiplizieren

$$\frac{20(2x+6)}{5} - 20 \cdot 16,5 = \frac{20(2x-6)}{4} - 20 \cdot 18x + 20 \cdot 12 + 20 \cdot 10$$

Multiplizieren mit dem Hauptnenner (20)

$$4(2x+6) - 20 \cdot 16,5 = 5(2x-6) - 20 \cdot 18x + 20 \cdot 12 + 20 \cdot 10$$

Kürzen und ausmultiplizieren

$$8x + 24 - 330 = 10x - 30 - 360x + 240 + 200$$

/Zusammenfassen

$$8x - 306 = 410 - 350x$$

/+350x

$$358x - 306 = 410$$

/+306

$$358x = 716$$

/ : 358

$$\underline{\underline{x = 2}}$$