

$$4\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) + 12\left(x + \frac{1}{x}\right) = 47$$

ମିଶ୍ର

$$t = x + \frac{1}{x}$$

ମିଶ୍ର

$$* t^2 \neq \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$$

$$4t^2 + 12t - 8 = 47$$

ମିଶ୍ର

$$4t^2 + 12t - 55 = 0$$

ମିଶ୍ର

$$t_1 = \frac{5}{2}$$

$$t_2 = -\frac{11}{2}$$

ମିଶ୍ର

$$x^2 + 2 + \frac{1}{x^2} = -8 \quad \text{ଯଦ୍ୟଦି} \quad *$$

$$= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$$

ଯଦ୍ୟଦି ମିଶ୍ର 4 ମିଶ୍ର 25 ମିଶ୍ର

ମିଶ୍ର ମିଶ୍ର ମିଶ୍ର ମିଶ୍ର 18 8

ମିଶ୍ର ମିଶ୍ର -8 ମିଶ୍ର