

Bruchrechnen Aufgabe 85

Für den Kauf eines Computers bekommt ein Junge ein Drittel des Kaufpreises von seinem Onkel, $\frac{3}{8}$ von seinem Vater, die restlichen 424 € muss er selbst bezahlen.

Wie viel € kostet der neue Computer?

Der Preis sei x €.

$$\frac{1}{3}x + \frac{3}{8}x + 424 = x$$

$$\text{Hauptnenner} = 3 * 8 = 24$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{3}{8}x + 424 = x \quad | *24$$

$$8x + 3 * 3x + 424 * 24 = 24x$$

$$8x + 9x + 10\,176 = 24x$$

$$17x + 10\,176 = 24x \quad | -17x$$

$$10\,176 = 7x \quad | :7$$

$$\mathbf{1453,71 \text{ €}} = x$$