PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 178:

Dividir el número 668 en tres partes, de las cuales la primera sea 3/8 de la segunda, y ésta 5/14 de la tercera.

Solución Problema 178:

Sea x la tercera parte.

La segunda parte será: 5x/14

La primera parte será: $3/8\cdot(5x/14)=15x/112$

Luego:

$$\frac{15x}{112} + \frac{5x}{14} + x = 668$$

$$MDC = 112$$

$$15x + 40x + 112x = 74816$$

$$167x = 74816$$

$$x = \frac{74816}{167} = 448 \text{ es la tercera parte}$$

La segunda parte será: 5x/14= 5·448/14= 160

La primera parte será: $3/8 \cdot (5x/14) = 15x/112 = 15 \cdot 448/112 = 60$