

**Problema 3.** Suma a trei numere naturale este 420. Primul număr este cu 35 mai mare decât al treilea număr. O treime din al doilea număr este cât suma celorlalte două numere. Determinați cele trei numere.

\* \* \*

**Soluție:** Situația *primul număr este cu 35 mai mare decât al treilea număr* o putem reprezenta grafic astfel:



Afirmația *o treime din al doilea număr este cât suma celorlalte două numere* o putem formula *suma dintre primul și al treilea număr este de trei ori mai mică decât al doilea număr* și o reprezentăm grafic astfel:



Acum, suma celor trei numere înseamnă de opt ori al treilea număr și de patru ori 35.

Cum suma este 420, avem de opt ori al treilea număr înseamnă 280 ( $420 - 35 \cdot 4$ ) și atunci, al treilea număr este

$$280 : 8 = 35$$

Primul număr va fi

$$35 + 35 = 70$$

Al doilea număr este

$$(35 + 70) \cdot 3 = 315$$