

Problema 350

MyStem

Sommario

Documento redatto in \LaTeX sulla risoluzione del problema n°350

1 Testo

Luca e Paolo possiedono rispettivamente, 120 e 80 euro. Luca spende 15 euro al giorno e Paolo 10 euro al giorno; dopo quanti giorni avranno la stessa somma?

2 Dati

Soldi di Luca $L = 120\text{€}$

Soldi di Paolo $P = 80\text{€}$

Soldi spesi giornalmente da Luca $L_g = 15\text{€}/\text{giorno}$

Soldi spesi giornalmente da Paolo $P_g = 10\text{€}/\text{giorno}$

3 Modello risolutivo

Il modello si divide in due parti, la prima:

$$\text{Soldi rimasti a Luca} = \boxed{\text{Soldi rimasti a Paolo}}$$

↓

$$\text{Soldi rimasti a Luca} = \boxed{\text{Soldi iniziali di Paolo} - \text{soldi spesi da Paolo in } x \text{ giorni}}$$

Combinata con:

$$\boxed{\text{Soldi rimasti a Luca}} = \text{Soldi rimasti a Paolo}$$

↓

$$\boxed{\text{Soldi iniziali di Luca} - \text{soldi spesi da Luca in } x \text{ giorni}} = \text{Soldi rimasti a Paolo}$$

4 Risoluzione

Incognita x = numero giorni affinché Luca e Paolo abbiano la stessa quantità di denaro

$$120 - 15x = 80 - 10x$$

$$40 = 5x$$

$$x = \frac{40}{5}$$

$$x = 8$$

5 Risposta

Luca e Paolo avranno la stessa quantità di soldi dopo 8 giorni.