

Andrea e Alessandro hanno rispettivamente 200 € e 170 €. Andrea, disponendo di una cifra maggiore, decide di dare in beneficenza 7 € al giorno mentre ad Alessandro ne chiede 4 al giorno. Andrea sostiene che tale esborso avrà fine quando entrambi avranno la stessa cifra. Determinare quanti giorni dovranno trascorrere perché ciò accada e quanto rimane nelle tasche dei due benefattori. (G.B. 2007)

$$\text{ANDREA} = 200 \text{€}$$

$$\text{ALESSANDRO} = 170 \text{€}$$

$$200 - 7x = 170 - 4x$$

$$-7x + 4x = 170 - 200$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{-30}{-3} \Rightarrow x = 10$$

$$10 \cdot 7 = 70 \Rightarrow 200 - 70 = 130 \text{€} \rightarrow \text{Andrea}$$

$$4 \cdot 10 = 40 \Rightarrow 170 - 40 = 130 \text{€} \rightarrow \text{Alessandro}$$

ANTONIETTA  
SCARAMOZZA