Questo video è estratto dal sito

www.hopresodieci.it

PROBLEMI DI RIPARTIZIONE

I PROBLEMI DI RIPARTIZIONE	CONSISTONO NEL **DIVIDERE**	UN NUMERO O UNA GRANDEZZA
IN PARTI	DIRETTAMENTE O INDIRETTAMENTE	PROPORZIONALI
		A PIU' NUMERI DATI

CI SONO QUINDI

1	I PROBLEMI DI RIPARTIZIONE SEMPLICE	DIRETTA
2	I PROBLEMI DI RIPARTIZIONE SEMPLICE	INVERSA

PROBLEMI DI RIPARTIZIONE SEMPLICE DIRETTA

3 AMICI	ETA'	DIVIDONO 84 FIGURINE in modo proporzionale alle età	quante figurine spettano ad ognuno
CARLO	7	:7	X
GIUSEPPE	9	:9	Y
FEDERICO	12	:12	Z

indichiamo con

X Y Z

LE 3 parti proporzionali a

7	9	12

si può scrivere la seguente **catena di rapporti**

$$X : 7 = Y : 9 = Z : 12$$

si può scrivere la seguente **catena di rapporti**

$$X : 7 = Y : 9 = Z : 12$$

applichiamo alla catena di rapporti la proprietà del comporre

$$(X + Y + Z) : (7 + 9 + 12) = X : 7$$

$$(X + Y + Z) : (7 + 9 + 12) = Y : 9$$

$$(X + Y + Z) : (7 + 9 + 12) = Z : 12$$

poiché

$$(X + Y + Z) = 84 \qquad (7 + 9 + 12) = 28$$

$$84 : 28 = X : 7$$

$$84 : 28 = Y : 9$$

$$84 : 28 = Z : 12$$

RISPOSTA

si ottengono così le tre parti richieste

$84 : 28 = X : 7$ $\quad X = \frac{84 \cdot 7}{28} = 21$ figurine per Carlo

$84 : 28 = Y : 9$ $\quad Y = \frac{84 \cdot 9}{28} = 27$ figurine per Giuseppe

$84 : 28 = Z : 12$ $\quad Z = \frac{84 \cdot 12}{28} = 36$ figurine per Federico

SI POTEVA ANCHE RISOLVERE NEL SEGUENTE MODO

$(X + Y + Z) = 84 \qquad (7 + 9 + 12) = 28$

$X = \frac{84 \cdot 7}{28} = 21$ $\qquad Y = \frac{84 \cdot 9}{28} = 27$ $\qquad Z = \frac{84 \cdot 12}{28} = 36$

PER DIVIDERE UN NUMERO IN PARTI DIRETTAMENTE PROPORZIONALI AI NUMERI

BASTA MOLTIPLICARLO PER CIASCUNO DEI NUMERI DATI

E DIVIDERE CIASCUN PRODOTTO PER LA SOMMA DEI NUMERI STESSI

www.hopresodieci.it

CENTINAIA DI LEZIONI

SULLE MATERIE

PRIMA MEDIA

SECONDA MEDIA

PER OGNI LEZIONE

VIDEO TUTORIAL di pochi minuti

SLIDE per agevolare la memorizzazione

MAPPE CONCETTUALI scaricabili in PDF