

Lezione II media: aritmetica: le proporzioni

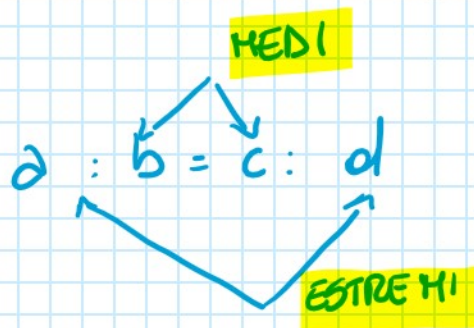
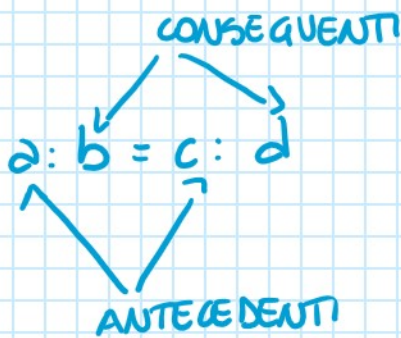
lunedì 3 aprile 2023 19:28

LE PROPORZIONI

PROPORZIONE = UGUAGLIANZA TRA RAPPORTI

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \quad a:b = c:d$$

a STA A b COME c STA A d



ES: $1:3 = 6:18$

$$5:4 = 15:12$$

UNA PROPORZIONE È **CONTINUA** SE I MEDI SONO UGUALI (SI DICONO MEDI PROPORZIONALI)

ES $16:12 = 18:9$

PROPRIETÀ FONDAMENTALE

IN OGNI PROPORZIONE IL PRODOTTO DEI MEDI È UGUALE AL PRODOTTO DEGLI ESTREMI

$$a:b = c:d \Rightarrow b \cdot c = a \cdot d$$

ES $1:3 = 6:18 \Rightarrow 3 \cdot 6 = 1 \cdot 18$

ES

$$1:3 = 6:18 \Rightarrow 3 \cdot 6 = 1 \cdot 18$$

$$9:3 = 12:4 \Rightarrow 3 \cdot 12 = 9 \cdot 4$$

$$6:2 = 30:10 \Rightarrow 2 \cdot 30 = 6 \cdot 10$$