

Lezione II media: aritmetica: PROPORZIONI

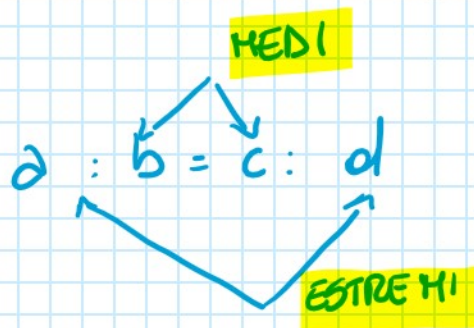
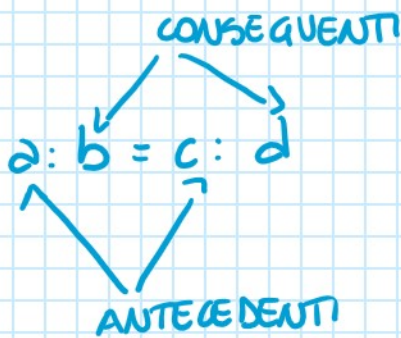
lunedì 3 aprile 2023 19:28

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 $16:12 = 18:9$

SI CHIAMA **CATENA O SERIE DI RAPPORTI** L'UGUAGLIANZA DI TRE O PIÙ RAPPORTI

PROPRIETÀ FONDAMENTALE

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

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

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