

MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI DI UN SEGMENTO

PROBLEMA NUMERO 1

Un segmento AB misura 7 cm. Calcola la lunghezza del segmento CD che è il triplo di AB.

Nota. Si può dire anche che il segmento CD è multiplo di AB secondo 3. Dire che $CD = 3 AB$ equivale a dire che $AB = \frac{1}{3} CD$ cioè AB è sottomultiplo di CD secondo 3.

Dati

$AB = 7\text{cm}$
 $CD = 3 AB$

Incognite

CD ?



$$CD = 3 AB = 3 \cdot 7 \text{ cm} = 21 \text{ cm}$$

PROBLEMA NUMERO 2

Un segmento AB misura 50 cm. Calcola la lunghezza del segmento CD che è la quinta parte di AB.

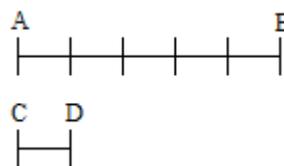
Nota. Si può dire anche che il segmento CD è sottomultiplo di AB secondo 5. Dire che $CD = \frac{1}{5} AB$ equivale a dire che $AB = 5 CD$ cioè AB è multiplo di CD secondo 5.

DATI

$AB = 50 \text{ cm}$
 $CD = \frac{1}{5} AB$

INCOGNITE

CD ?



$$CD = AB : 5 = 50 \text{ cm} : 5 = 10 \text{ cm}$$

PROBLEMA NUMERO 3

Un segmento AB misura 15 cm. Calcola la lunghezza del segmento CD sapendo che CD è $\frac{2}{5}$ di AB.

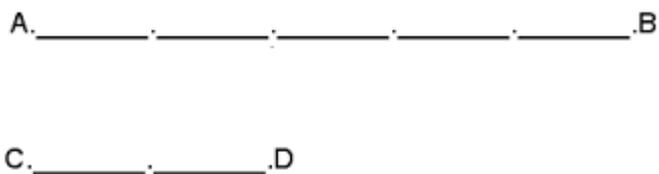
Nota. $CD = \frac{2}{5} AB$ equivale a dire che $AB = \frac{5}{2} CD$

DATI

$AB = 15 \text{ cm}$
 $CD = \frac{2}{5} AB$

INCOGNITE

CD ?



$$CD = AB : 5 \cdot 2 = 15 \text{ cm} : 5 \cdot 2 = 6 \text{ cm}$$

PROBLEMA NUMERO 4

Un segmento CD misura 40 cm . Calcola la lunghezza del segmento AB sapendo che AB è $\frac{7}{4}$ del segmento CD .

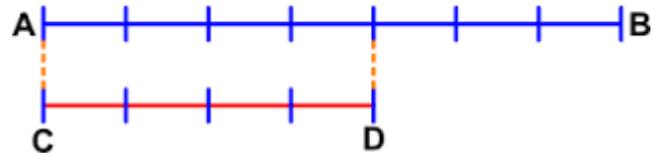
DATI

$$CD = 40\text{ cm}$$

$$AB = \frac{7}{4}CD$$

INCOGNITE

$$AB ?$$



$$AB = CD : 4 \cdot 7 = 40\text{ cm} : 4 \cdot 7 = 70\text{ cm}$$

PROBLEMA NUMERO 5

Un segmento CD misura 40 cm ed è $\frac{4}{7}$ di un segmento AB . Calcola la lunghezza del segmento AB .

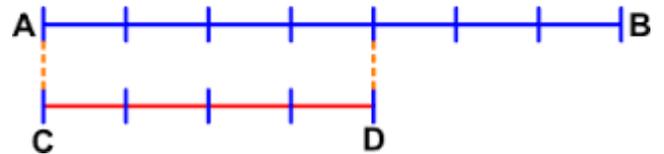
DATI

$$CD = 40\text{ cm}$$

$$CD = \frac{4}{7}AB$$

INCOGNITE

$$AB ?$$



$$CD = \frac{4}{7}AB \text{ equivale a dire che } AB = \frac{7}{4}CD$$

QUINDI

$$AB = CD : 4 \cdot 7 = 40\text{ cm} : 4 \cdot 7 = 70\text{ cm}$$