

RECUPERO

LE OPERAZIONI CON I SEGMENTI E CON GLI ANGOLI

1 COMPLETA

Dati i segmenti AB , CD , EF in figura, disegna il segmento $GH = \frac{1}{2}AB + \frac{2}{3}CD - EF$.



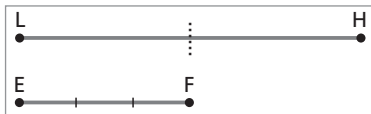
Disegna $\frac{1}{2}AB$.



Disegna $\frac{2}{3}CD$.



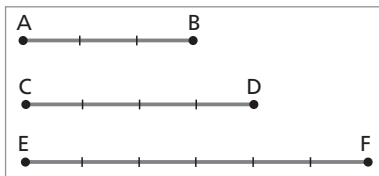
Disegna i due segmenti consecutivi $\frac{1}{2}AB + \frac{2}{3}CD$ e ottieni il segmento LH .



Sottrai da LH il segmento EF e ottieni GH .

2 PROVA TU

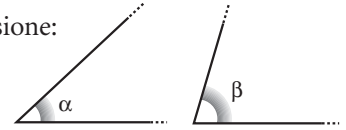
Dati i segmenti AB , CD , EF in figura, disegna il segmento $MN = AB + \frac{1}{2}CD - \frac{1}{3}EF$.



3 Dati gli angoli α e β in figura, disegna l'angolo ottenuto dalla seguente espressione:

a) $\gamma = 3\alpha + \frac{1}{2}\beta$;

b) $\delta = \frac{1}{3}\alpha + 2\beta$.



4 Disegna due segmenti AB e CD .

Disegna poi, se possibile:

a) $CD + AB, CD - AB$;

b) $\frac{1}{5}AB + \frac{1}{3}CD$;

c) $\frac{2}{3}CD - \frac{3}{7}AB$.

5 Disegna un angolo acuto α e uno ottuso β .

Disegna poi, se possibile:

a) $\alpha + \beta, \beta - \alpha$;

b) $\frac{1}{3}\alpha + \frac{1}{2}\beta$;

c) $\frac{2}{9}\beta + \frac{3}{4}\alpha$.

6 Disegna due angoli α e β , con $\beta = \hat{R}$.

Disegna poi, se possibile:

a) $\alpha + 3\beta$;

b) $2\alpha + \frac{1}{2}\beta$;

c) $\beta - 2\alpha$.

7 Dati gli angoli $\alpha = \frac{2}{3}\hat{R}$ e $\beta = \frac{3}{4}\hat{P}$, allora:

a) $\alpha + \beta = \dots \hat{P}$;

b) $\beta - \alpha = \dots \hat{R}$.

Disegna gli angoli.

8 Dati gli angoli $\gamma, \alpha = \frac{4}{5}\gamma$ e $\beta = \frac{4}{3}\gamma$, allora:

a) $\beta - \alpha = \dots \gamma$;

b) $\alpha + \gamma = \dots \beta$.

Disegna tre angoli che verifichino le relazioni precedenti.