

ESERCIZI SULLE COORDINATE SU UNA RETTA

Esercizio 1 Su una retta orientata sono dati i punti $A(3)$, $B(8)$ e $C(-5)$. Determina:

- a) il valore della distanza $\overline{AB}$;
- b) il valore della distanza $\overline{BC}$;
- c) la coordinata del punto medio D del segmento CA ;
- d) la coordinata del punto E che divide il segmento CA in due parti che sono la prima i tre quarti della seconda;
- e) la coordinata di un punto F , interno al segmento AB , per cui vale $\overline{AF} = 2/7 \cdot \overline{AB}$;
- f) la coordinata di un punto P , posto alla destra di B , tale che $\overline{CF}$ sia i $5/2$ di $\overline{CA}$.

[5; -13; $D(-1)$; $E(-11/7)$; $F(31/7)$; $P(28)$]

Esercizio 2 Su una retta orientata sono dati i punti $A(-6)$ e $B(10)$. Determina:

- a) la coordinata del punto medio C del segmento AB ;
- b) la coordinata del punto D , nel segmento AC , che lo divide in due parti tali che la prima (con un estremo in A) sia quattro volte la seconda;
- c) la coordinata del punto E , esterno al segmento AB dalla parte di A , la cui distanza da B è gli otto quinti della distanza da A ;
- d) la distanza tra i punti D ed E ;
- e) le coordinate di due punti I e J , esterni al segmento AB in modo che il primo sia dalla parte di A e il secondo dalla parte di B , tali che $\overline{IA} = \overline{BJ}$ e che la distanza $\overline{IJ}$ sia uguale alla distanza $\overline{IB}$ moltiplicata per quattro terzi.

[$C(2)$; $D(-2/3)$; $E(-98/3)$; $I(-14)$, $J(18)$]