

ALGEBRA

Cari ragazzi, dopo aver riguardato la lezione sullo svolgimento delle equazioni con le frazioni, eseguite i seguenti esercizi:

pag. 100 n.623, 624, 625, 627, 628, 632;

pag.101 n. 643, 644.

GEOMETRIA ANALITICA

Cari ragazzi, riguardate con attenzione la lezione sulle rette nel piano cartesiano.

Svolgere poi i seguenti esercizi (che trovate sul libro di algebra):

pag.163 n.58;

pag.165 n.88, 102;

pag.167 n.130.

Inoltre, risolvere il seguente esercizio:

In un sistema di riferimento cartesiano ($u=1$ cm) rappresenta i seguenti punti:

A (-3; +2), B(+5; +2), C(+5; +7), D(-3; +7).

a. Unisci i punti nell'ordine dato e descrivi il tipo di figura ottenuta.

b. Calcola il perimetro e l'area del poligono ABCD.

c. Calcola la misura della diagonale del poligono ABCD, approssimando il risultato ai centesimi.

d. Considera il poligono ABCD e disegna il suo simmetrico rispetto all'asse x; scrivi le coordinate dei vertici della figura ottenuta.

e. Traccia la retta di equazione $y = x + 10$ ed individua per quale vertice del poligono ABCD passa tale retta.

f. Fuori dal piano cartesiano fai ruotare di 360° il poligono ABCD attorno al lato BC e descrivi il solido così ottenuto.

g. Calcola la superficie totale e il volume del solido.

h. Supponendo che il solido sia fatto di creta (p.s .1,8), calcola il suo peso.

i. Il solido galleggia sull'acqua? Motiva la tua risposta.