

a. s. 2006/2007 – classe 4D

**Indicazioni di lavoro estivo per gli studenti promossi con il debito in matematica**

Svolgere i seguenti esercizi e problemi:

- Da “Lineamenti di matematica”, modulo C: pagg. 199/200 n. 9, 11, 12, 23; pag. 204 n.53, 56; pag. 207 n. 85, 86, 93; da pag. 220 a pag. 223 n. 4, 9, 11, 14, 24 , 27, 38; pag. 232 n. 100, 102, 103; pag. 268 n. 27, 28, 31; pag. 324 n. 38, 43, 44, 47; pag. 327 n. 79, 80, 81; pag. 329 n. 27, 29; pag. 396 n. 33, 37, 41, 46, 47.

- Tracciare i grafici delle seguenti funzioni:

$$a) y = \ln \frac{1}{|x-1|} \quad b) y = \ln \left( -\frac{1}{4}x^2 + x \right) \quad c) y = e^{|x|-1} \quad d) y = \left( \frac{1}{e} \right)^{\frac{x-2}{x}}$$

- Svolgere i problemi di geometria solida delle fotocopie già consegnate in classe
- Dal quaderno di approfondimento “ Complementi di geometria analitica”: pagg. 64/65 n. 2, 4, 6, 16, 19; pag. 67 n. 21, 25, 26; pagg 69/70 n. 39, 56; pag. 72 n. 61, 64; pag. 107 n. 5; 10; pag. 110 n. 16, 17.