

**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE “F.GONZAGA”
CASTIGLIONE DELLE STIVIERE (MN)**

**ESERCIZI DI MATEMATICA PER LE VACANZE DI NATALE (A.S. 2010 / 2011)
(DOCENTE: PROF.SSA POLIMENO ANGELA)**

CLASSE V BN Liceo Scientifico Tradizionale

Argomenti: Funzioni reali di variabile reale, domini e codomini. Punti di accumulazione e punti isolati. Limiti: definizione e calcolo. Teoremi sui limiti: teorema dell'unicità del limite (con dim). teorema della permanenza del segno e teorema dei carabinieri (confronto) (solo enunciato) Forme indeterminate.

Dopo aver ripetuto benissimo la parte teorica (vedi argomenti in alto), soffermandosi, in particolare sui teoremi sui limiti, effettuare sul quaderno i seguenti esercizi (obbligatori per tutti) che verranno corretti (quelli di cui avete avuto difficoltà) il primo giorno di lezione al rientro dalle vacanze natalizie.

TUTTI GLI ESERCIZI DEVONO ESSERE SVOLTI SUL QUADERNO E I TEST A RISPOSTA MULTIPLA DEVONO, TUTTI, ESSERE MOTIVATI SUL QUADERNO.

**Esercizi dal manuale: Latini : “L’esercizio matematico: trigonometria, introduzione all’analisi infinitesimale” Ghisetti e Corvi Editori
(il testo è stato acquistato l’anno scorso in occasione delle vacanze estive)**

Pag 126 n. 9 – 10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20. (DOMINI)

Pag 139 n. 21 -22 -23 -24 -25 -26 – 27 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 (VERIFICA DEI LIMITI)

Esercizi dal libro di testo in uso:

Pag 168 U n. 147 – 149 – 150 – 151 – 152 – 154 – 155 – 156 – 157 – 160 – 162 – 163 – 164 – 165 – 166.

Pag 170 U n. 178 – 179 – 180 – 181 – 182 – 183 (Test a risposta multipla).

Pag 170 U dal n. 184 al n. 188.

Pag 177 U dal 322 al 326.

Pag 202 U n. 687.

Pag 203 U dal n. 688 al 692.

Buon lavoro e buone feste!

Castiglione delle Stiviere 21 / 12 / 2010

Firma docente _____