

MATEMATICA: COMPITI ESTIVI CLASSI QUARTA F

se osservi bene il calendario dal 21 giugno al 12 settembre hai a disposizione 12 settimane di vacanza, durante le quali non puoi pensare dimenticare tutto ciò che hai appreso durante questi anno scolastico; quindi ti propongo un lavoro così articolato:

- scegli 4 settimane durante le quali ti riposi
- nelle restanti 8 settimane scegli 2 giorni nei quali dedicare 2 ore consecutiva alla matematica e svolgi gli esercizi (scelti dai tuoi libri di testo) presenti in questi schema scegliendone 2 dal gruppo A, 2 dal gruppo B, 2 dal gruppo C, 2 dal gruppo D e 2 dal gruppo E.

Gruppo A:

Mod. C

a pag. 105 Numeri: 40-41-42-43-44-48-49-50

a pag. 106 Numeri: 59-62-66-68

a pag. 164 Numeri: 26-28-30-31

a pag. 169 Numeri: 120-121-124-125

Gruppo B:

Mod. C

a pag. 207 Numeri: 91-92-93-94

a pag. 210 Numeri: 21-22-23-24

a pag. 216 Numeri: 13-15-16-17

a pag. 228 Numeri: 76-77-78-79

a da pag. 230 a pag. 233 Numeri: 91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-106-105

Gruppo C:

Mod. C

da pag. 327 a pag. 328 Numeri: 78-79-80-1-6-7-9-13-14-15-16

a pag. 384 Numeri: 101-105-107-108-

a pag. 391 Numeri: 52-53-54-56-

da pag. 148 a pag. 150 Numeri: 62-64-66-76-77-81-82-83

a pag. 392 Numeri: 85-86-87

a pag. 400 Numeri: 99-100

Gruppo D:

Mod. F

da pag. 148 a pag. 150 Numeri: 62-64-66-76-77-78-80-81-82-83

Lineamenti di analisi e calcolo combinatorio:

pag. 831 N.1

pag. 834 N.1 (della funzione calcola c.e., simmetrie, intersezione con gli assi, segno, limiti agli estremi del c.e.)

pag. 837 N.2 (Maturità 1977)

pag. 840 N.2 (tranne punto d)

pag. 856 N.2 (della funzione calcola c.e., simmetrie, intersezione con gli assi, segno, limiti agli estremi del c.e.)

pag. 866 N.3 (tranne punto d)

Gruppo E:

rappresenta graficamente le seguenti funzioni:

- 1) $y = \frac{2|x|-1}{|x|}$ 2) $y = 2\operatorname{sen}x - 2\cos x + 3$ 3) $y = \left| \log_{\frac{1}{3}}(x-2) \right| + 4$ 4) $y = \frac{2|x|-1}{|x|+3}$ 5) $y = 1 - \sqrt{x^2 - 9}$
- 6) $y = \frac{|x|-4}{x-4}$ 7) $y = \left| \frac{1}{2}\operatorname{sen}x - \frac{\sqrt{3}}{2}\cos x \right| + 3$ 8) $y = \left| \log_2(x-4) \right| + 4$ 9) $y = |x-1| + 2x$ 10) $y = 3 + \sqrt{4-x^2}$
- 11) $y = \frac{2|x|-1}{|x|}$ 12) $y = 2\operatorname{sen}x - 2\cos x + 3$ 13) $y = \left| \log_{\frac{1}{3}}(x-2) \right| + 4$ 14) $y = \frac{2|x|-1}{|x|+3}$ 15) $y = \sqrt{5|x|+4}$
- 16) $y = |\cos x - \sqrt{3}\operatorname{sen}x - 2|$

LAVORO ESTIVO PER IL DEBITO DI MATEMATICA CLASSI QUARTA F:

se osservi bene il calendario dal 21 giugno al 12 settembre hai a disposizione 12 settimane di vacanza, durante le quali non puoi pensare dimenticare tutto ciò che hai appreso durante questi anno scolastico; quindi ti propongo un lavoro così articolato:

- scegli 4 settimane durante le quali ti riposi
- nelle restanti 8 settimane scegli 2 giorni nei quali dedicare 2 ore consecutiva alla matematica e svolgi gli esercizi (scelti dai tuoi libri di testo) presenti in questi schema scegliendone 2 dal gruppo A, 2 dal gruppo B, 2 dal gruppo C, 2 dal gruppo D e 2 dal gruppo E, dopo aver ripassato e ristudiato tutta parte di teoria che puoi dedurre da programma presentato.
- **Gli esercizi devono essere svolti su un quaderno/raccoglitore e consegnati il giorno della prova scritta.**

Gruppo A:

Mod. C

a pag. 105 Numeri: 40-41-42-43-44-48-49-50

a pag. 106 Numeri: 59-62-66-68

a pag. 164 Numeri: 26-28-30-31

a pag. 169 Numeri: 120-121-124-125

Gruppo B:

Mod. C

a pag. 207 Numeri: 91-92-93-94

a pag. 210 Numeri: 21-22-23-24

a pag. 216 Numeri: 13-15-16-17

a pag. 228 Numeri: 76-77-78-79

a da pag. 230 a pag. 233 Numeri: 91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-106-105

Gruppo C:

Mod. C

da pag. 327 a pag. 328 Numeri: 78-79-80-1-6-7-9-13-14-15-16

a pag. 384 Numeri: 101-105-107-108-

a pag. 391 Numeri: 52-53-54-56-

da pag. 148 a pag. 150 Numeri: 62-64-66-76-77-81-82-83

a pag. 392 Numeri: 85-86-87

a pag. 400 Numeri: 99-100

Gruppo D:

Mod. F

da pag. 148 a pag. 150 Numeri: 62-64-66-76-77-78-80-81-82-83

Lineamenti di analisi e calcolo combinatorio:

pag. 831 N.1

pag. 834 N.1 (della funzione calcola c.e., simmetrie, intersezione con gli assi, segno, limiti agli estremi del c.e.)

pag. 837 N.2 (Maturità 1977)

pag. 840 N.2 (tranne punto d)

pag. 856 N.2 (della funzione calcola c.e., simmetrie, intersezione con gli assi, segno, limiti agli estremi del c.e.)

pag. 866 N.3 (tranne punto d)

Gruppo E:

Lineamenti di analisi e calcolo combinatorio:

rappresenta graficamente le seguenti funzioni:

$$\begin{array}{llll}
1) & y = \frac{2|x|-1}{|x|} & 2) & y = 2\operatorname{sen}x - 2\cos x + 3 \\
3) & y = \left| \log_{\frac{1}{3}}(x-2) \right| + 4 & 4) & y = \frac{2|x|-1}{|x|+3} \\
5) & y = 1 - \sqrt{x^2 - 9} & 6) & y = \frac{|x|-4}{x-4} \\
7) & y = \left| \frac{1}{2}\operatorname{sen}x - \frac{\sqrt{3}}{2}\cos x \right| + 3 & 8) & y = \left| \log_2(x-4) \right| + 4 \\
9) & y = |x-1| + 2x & 10) & y = 3 + \sqrt{4-x^2} \\
11) & y = \frac{2|x|-1}{|x|} & 12) & y = 2\operatorname{sen}x - 2\cos x + 3 \\
13) & y = \left| \log_{\frac{1}{3}}(x-2) \right| + 4 & 14) & y = \frac{2|x|-1}{|x|+3} \\
15) & y = \sqrt{5|x|+4} & 16) & y = |\cos x - \sqrt{3}\operatorname{sen}x - 2|
\end{array}$$

prof.ssa Giovanna Frare

P.S. un buon ausilio per la preparazione è il volumetto:

A. Latini "L'eserciziario Matematico" trigonometria introduzione all'analisi matematica. Ed. Ghisetti&Corvi

MATEMATICA: COMPITI ESTIVI CLASSI QUARTA G

se osservi bene il calendario dal 21 giugno al 12 settembre hai a disposizione 12 settimane di vacanza, durante le quali non puoi pensare dimenticare tutto ciò che hai appreso durante questi anno scolastico; quindi ti propongo un lavoro così articolato:

- scegli 4 settimane durante le quali ti riposi
- nelle restanti 8 settimane scegli 2 giorni nei quali dedicare 2 ore consecutiva alla matematica e svolgi gli esercizi (scelti dai tuoi libri di testo) presenti in questi schema scegliendone 2 dal gruppo A, 2 dal gruppo B, 2 dal gruppo C, 2 dal gruppo D e 4 dal gruppo E.

Gruppo A:

Mod. C

a pag. 105 Numeri: 40-41-42-43-44-48-49-50

a pag. 106 Numeri: 59-62-66-68

a pag. 164 Numeri: 26-28-30-31

a pag. 169 Numeri: 120-121-124-125

Gruppo B:

Mod. C

a pag. 207 Numeri: 91-92-93-94

a pag. 210 Numeri: 21-22-23-24

a pag. 216 Numeri: 13-15-16-17

a pag. 228 Numeri: 76-77-78-79

a da pag. 230 a pag. 233 Numeri: 91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-106-105

Gruppo C:

Mod. C

da pag. 327 a pag. 328 Numeri: 78-79-80-1-6-7-9-13-14-15-16

a pag. 384 Numeri: 101-105-107-108-

a pag. 391 Numeri: 52-53-54-56-

da pag. 148 a pag. 150 Numeri: 62-64-66-76-77-81-82-83

a pag. 392 Numeri: 85-86-87

a pag. 400 Numeri: 99-100

Gruppo D:

Mod. F

da pag. 148 a pag. 150 Numeri: 62-64-66-76-77-78-80-81-82-83

Mod. G:

pag. 759 N.1

pag. 748 N.2 (della funzione calcola c.e., simmetrie, intersezione con gli assi, segno, limiti agli estremi del c.e.)

pag. 755 N.2 (Maturità 1977)

pag. 777 N.2 (Maturità 1992 arrivare alla funzione senza calcolare il limite)

pag. 779 N.1 (della funzione calcola c.e., simmetrie, intersezione con gli assi, segno, limiti agli estremi del c.e. Non calcolare l'area)

pag. 771 N.3 (scrivere la funzione dell'area, invece di calcolare il max)

Gruppo E:

Mod G: pag. 168 dal numero 19 al numero 34.

rappresenta graficamente le seguenti funzioni:

1) $y = \frac{2 x -1}{ x }$	2) $y = 2\sin x - 2\cos x + 3$	3) $y = \left \log_{\frac{1}{3}}(x-2) \right + 4$	4) $y = \frac{2 x -1}{ x +3}$	5) $y = 1 - \sqrt{x^2 - 9}$
6) $y = \frac{ x -4}{x-4}$	7) $y = \left \frac{1}{2}\sin x - \frac{\sqrt{3}}{2}\cos x \right + 3$	8) $y = \left \log_2(x-4) \right + 4$	9) $y = x-1 + 2x$	10) $y = 3 + \sqrt{4-x^2}$
11) $y = \frac{2 x -1}{ x }$	12) $y = 2\sin x - 2\cos x + 3$	13) $y = \left \log_{\frac{1}{3}}(x-2) \right + 4$	14) $y = \frac{2 x -1}{ x +3}$	15) $y = \sqrt{5 x +4}$
16) $y = \cos x - \sqrt{3}\sin x - 2 $				

prof.ssa Giovanna Frare

LAVORO ESTIVO PER IL DEBITO DI MATEMATICA CLASSI QUARTA G:

se osservi bene il calendario dal 21 giugno al 12 settembre hai a disposizione 12 settimane di vacanza, durante le quali non puoi pensare dimenticare tutto ciò che hai appreso durante questi anno scolastico; quindi ti propongo un lavoro così articolato:

- scegli 4 settimane durante le quali ti riposi
- nelle restanti 8 settimane scegli 2 giorni nei quali dedicare 2 ore consecutiva alla matematica e svolgi gli esercizi (scelti dai tuoi libri di testo) presenti in questi schema scegliendone 2 dal gruppo A, 2 dal gruppo B, 2 dal gruppo C, 2 dal gruppo D e 4 dal gruppo E, dopo aver ripassato e ristudiato tutta parte di teoria che puoi dedurre da programma presentato.
- **Gli esercizi devono essere svolti su un quaderno/raccoglitore e consegnati il giorno della prova scritta.**

Gruppo A:

Mod. C

a pag. 105 Numeri: 40-41-42-43-44-48-49-50

a pag. 106 Numeri: 59-62-66-68

a pag. 164 Numeri: 26-28-30-31

a pag. 169 Numeri: 120-121-124-125

Gruppo B:

Mod. C

a pag. 207 Numeri: 91-92-93-94

a pag. 210 Numeri: 21-22-23-24

a pag. 216 Numeri: 13-15-16-17

a pag. 228 Numeri: 76-77-78-79

a da pag. 230 a pag. 233 Numeri: 91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-106-105

Gruppo C:

Mod. C

da pag. 327 a pag. 328 Numeri: 78-79-80-1-6-7-9-13-14-15-16

a pag. 384 Numeri: 101-105-107-108-

a pag. 391 Numeri: 52-53-54-56-

da pag. 148 a pag. 150 Numeri: 62-64-66-76-77-81-82-83

a pag. 392 Numeri: 85-86-87

a pag. 400 Numeri: 99-100

Gruppo D:

Mod. F

da pag. 148 a pag. 150 Numeri: 62-64-66-76-77-78-80-81-82-83

Mod. G:

pag. 759 N.1

pag. 748 N.2 (della funzione calcola c.e., simmetrie, intersezione con gli assi, segno, limiti agli estremi del c.e.)

pag. 755 N.2 (Maturità 1977)

pag. 777 N.2 (Maturità 1992 arrivare alla funzione senza calcolare il limite)

pag. 779 N.1 (della funzione calcola c.e., simmetrie, intersezione con gli assi, segno, limiti agli estremi del c.e. Non calcolare l'area)

pag. 771 N.3 (scrivere la funzione dell'area, invece di calcolare il max)

Gruppo E:

Mod G:

pag. 168 dal numero 19 al numero 34.

rappresenta graficamente le seguenti funzioni:

- 1) $y = \frac{2|x|-1}{|x|}$ 2) $y = 2\sin x - 2\cos x + 3$ 3) $y = \left| \log_{\frac{1}{3}}(x-2) \right| + 4$ 4) $y = \frac{|2|x|-1|}{|x|+3}$ 5) $y = 1 - \sqrt{x^2 - 9}$
- 6) $y = \frac{|x|-4}{x-4}$ 7) $y = \left| \frac{1}{2}\sin x - \frac{\sqrt{3}}{2}\cos x \right| + 3$ 8) $y = \left| \log_2(x-4) \right| + 4$ 9) $y = |x-1| + 2x$ 10) $y = 3 + \sqrt{4-x^2}$
- 11) $y = \frac{2|x|-1}{|x|}$ 12) $y = 2\sin x - 2\cos x + 3$ 13) $y = \left| \log_{\frac{1}{3}}(x-2) \right| + 4$ 14) $y = \frac{|2|x|-1|}{|x|+3}$ 15) $y = \sqrt{5|x|+4}$
- 16) $y = |\cos x - \sqrt{3}\sin x - 2|$

prof.ssa Giovanna Frare

P.S. un buon ausilio per la preparazione è il volumetto:

A. Latini "L'eserciziario Matematico" trigonometria introduzione all'analisi matematica. Ed. Ghisetti&Corvi

FISICA: COMPITI ESTIVI CLASSI QUARTA F E QUARTA G

Ripassare tutti gli argomenti citati nel programma e svolgere i test a fine di ogni capitolo.

Lettura consigliata: Eirik Newth: "Breve storia della scienza"

FISICA: LAVORO ESTIVO PER IL DEBITO DI FISICA CLASSI QUARTA F E QUARTA G:

Ristudare tutti gli argomenti citati nel programma e svolgere i test a fine di ogni capitolo.

- **Gli esercizi devono essere svolti su un quaderno/raccoglitore e consegnati il giorno della prova.**

Lettura consigliata: Eirik Newth: "Breve storia della scienza"

FISICA: COMPITI ESTIVI CLASSE TERZA F

Ripassare tutti gli argomenti citati nel programma e svolgere i test e i problemi a fine di ogni capitolo.

Lettura consigliata: Eirik Newth: "Breve storia della scienza"

FISICA: LAVORO ESTIVO PER IL DEBITO DI FISICA CLASSE TERZA F

Ristudare tutti gli argomenti citati nel programma e svolgere i test e i problemi a fine di ogni capitolo.

Lettura consigliata: Eirik Newth: "Breve storia della scienza"

- **Gli esercizi devono essere svolti su un quaderno/raccoglitore e consegnati il giorno della prova.**

MATEMATICA: COMPITI ESTIVI CLASSE IIB liceo classico

se osservi bene il calendario dal 21 giugno al 12 settembre hai a disposizione 12 settimane di vacanza, durante le quali non puoi pensare dimenticare tutto ciò che hai appreso durante questi anno scolastico; quindi ti propongo un lavoro così articolato:

- scegli 4 settimane durante le quali ti riposi
- nelle restanti 8 settimane scegli 2 giorni nei quali dedicare 1 ora alla matematica e svolgi gli esercizi (scelti dai tuoi libri di testo) presenti in questi schema scegliendone 1 dal gruppo A, 2 dal gruppo B, 2 dal gruppo C, 2 dal gruppo D.

Gruppo A:

Mod. F

a pag. 70 Numeri: 18-19-20-22

a pag. 72 Numeri: 36-37-38-39-40-41-42-43

a pag. 74 Numeri: 53-56-57-58

Gruppo B:

Mod. F

a pag. 183 Numeri: 21-22-23-24

a pag. 185 Numeri: 36-37-38-39-40-41-42-43-44-45

a pag. 195 Numeri: 48-49-50-51-52-53-54-55-56-57

a pag. 200 Numeri: 51-52-53-54
a pag. 202 Numeri: 66-67-68-69

Gruppo C:

Mod. K

a pag. 33 Numeri dal 57 al 72
a pag. 39 Numeri dal 21 al 36

Gruppo D:

Mod. K

a pag. 91 Numeri dal 31 al 46
a pag. 99 Numeri dal 31 al 46

prof.ssa Giovanna Frare

LAVORO ESTIVO PER IL DEBITO DI MATEMATICA CLASSE IIB liceo classico:

se osservi bene il calendario dal 21 giugno al 12 settembre hai a disposizione 12 settimane di vacanza, durante le quali non puoi pensare dimenticare tutto ciò che hai appreso durante questi anno scolastico; quindi ti propongo un lavoro così articolato:

- scegli 4 settimane durante le quali ti riposi
- nelle restanti 8 settimane scegli 2 giorni nei quali dedicare 2 ore consecutiva alla matematica e svolgi gli esercizi (scelti dai tuoi libri di testo) presenti in questi schema scegliendone 1 dal gruppo A, 2 dal gruppo B, 2 dal gruppo C, 2 dal gruppo D.
- dopo aver ripassato e ristudiato tutta parte di teoria che puoi dedurre da programma presentato.
- **Gli esercizi devono essere svolti su un quaderno/raccoglitore e consegnati il giorno della prova.**

Gruppo A:

Mod. F

a pag. 70 Numeri: 18-19-20-22
a pag. 72 Numeri: 36-37-38-39-40-41-42-43
a pag. 74 Numeri: 53-56-57-58

Gruppo B:

Mod. F

a pag. 183 Numeri: 21-22-23-24
a pag. 185 Numeri: 36-37-38-39-40-41-42-43-44-45
a pag. 195 Numeri: 48-49-50-51-52-53-54-55-56-57
a pag. 200 Numeri: 51-52-53-54
a pag. 202 Numeri: 66-67-68-69

Gruppo C:

Mod. K

a pag. 33 Numeri dal 57 al 72
a pag. 39 Numeri dal 21 al 36

Gruppo D:

Mod. K

a pag. 91 Numeri dal 31 al 46

a pag. 99 Numeri dal 31 al 46

prof.ssa Giovanna Frare

FISICA: COMPITI ESTIVI CLASSE CLASSE IIB liceo classico

Ripassare tutti gli argomenti citati nel programma e svolgere i test e i problemi a fine di ogni capitolo.

Lettura consigliata: Eirik Newth: "Breve storia della scienza"

FISICA: LAVORO ESTIVO PER IL DEBITO DI FISICA CLASSE IIB liceo classico

Ristudare tutti gli argomenti citati nel programma e svolgere i test e i problemi a fine di ogni capitolo.

Lettura consigliata: Eirik Newth: "Breve storia della scienza"

- **Gli esercizi devono essere svolti su un quaderno/raccoglitore e consegnati il giorno della prova.**