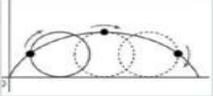
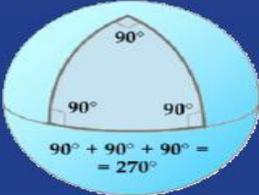
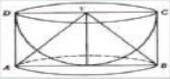


# Scuola Estiva Mathesis Montegrotto Terme 24 luglio 2014

- Quadro di Mondrian

	Qual è il grafico di $y = f(x)$ ?	$e^{i\pi} + 1 = 0$	$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$	Esistono solo cinque poliedri regolari
Equazioni di luoghi geometrici	Permutazioni Disposizioni Combinazioni	Come approssimare $e$ , $\pi$ , $\varphi$		$\aleph_0$ Chi è <i>aleph-zero</i> ?
I teoremi di <i>Lagrange</i> , <i>Rolle</i> , <i>l'Hôpital</i>	Problemi di massimo e minimo  Il principio di induzione	Applicazione degli integrali al calcolo di aree e volumi	Dall'andamento del grafico alla possibile espressione analitica della funzione	Come approssimare un integrale definito
Principio di Cavalieri	Cos'è un sistema assiomatico?	Quante volte devo giocare al lotto per vincere?	$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$	

Scuola Estiva Mathesis  
Montegrotto Terme 24 luglio 2014

- Preparazione alla II prova del Liceo Scientifico
- Spazio Facebook
- Sito quadro  
<http://quadrodimondrian.blogspot.it>

# Scuola Estiva Mathesis Montegrotto Terme 24 luglio 2014

## Contenuti:

- I testi delle prove dal 2010 al 2013
- la griglia "matmedia"
- le presentazioni dei punti focali del quadro di Mondrian e del syllabus relativamente al quarto anno
- le soluzioni di tutti i problemi e quesiti (sempre dal 2010 al 2013) rielaborate dagli studenti dal lavoro svolto in classe (foto degli appunti scritti a mano).

# Scuola Estiva Mathesis Montegrotto Terme 24 luglio 2014

- Obiettivi:
  - coinvolgere competenze personali degli studenti
  - attivare interesse e curiosità per la matematica
  - creare strumenti didattici dinamici

Scuola Estiva Mathesis  
Montegrotto Terme 24 luglio 2014

## Sperimentazioni future:

- creare libri elettronici sui percorsi reali delle classi
- Costruire percorsi didattici a partire dai “quadri”

Scuola Estiva Mathesis  
Montegrotto Terme 24 luglio 2014

- Prime verifiche sulla sperimentazione:  
Esame di Stato – risultati degli studenti coinvolti
- Valutazioni qualitative:  
Interesse e nuove prospettive (percezione) della disciplina

Scuola Estiva Mathesis  
Montegrotto Terme 24 luglio 2014

- <http://quadrodimondrian.blogspot.it/>

Sviluppi:

- coinvolgimento delle case editrici?
- Confronto con esperienze didattiche non tradizionali

Scuola Estiva Mathesis  
Montegrotto Terme 24 luglio 2014

- Commenti e consigli:  
[fioronimassimo@gmail.com](mailto:fioronimassimo@gmail.com)
- Grazie per l'attenzione!