

BISETTRICE DI UN ANGOLO

ANGOLI CONSECUTIVI

ANGOLI ADIACENTI

ANGOLI COMPLEMENTARI  
 $\alpha + \beta = 90^\circ$

ANGOLI SUPPLEMENTARI  
 $\alpha + \beta = 180^\circ$

ANGOLI ESPLEMENTARI  
 $\alpha + \beta = 360^\circ$

ANGOLI OPPOSTI AL VERTICE

SIMBOLI

≡	CONGRUENTE	=	UGUALE
~	SIMILE	<	MINORE
≅	EQUIVALENTE	>	MAGGIORE
≡	COINCIDENTE	≤	MINORE O UGUALE
⊥	PERPENDICOLARE	≥	MAGGIORE O UGUALE
//	PARALLELO	±	PIU' O MENO
		≠	DIVERSO
		≈	VALORE APPROSSIMATO

Marco e Rita

SCRIVI IL NUMERO CORRISPONDENTE

1. Alterni interni  
2. Alterni esterni  
3. Coniugati interni  
4. Coniugati esterni  
5. Corrispondenti

Marco e Rita

Angoli

Esercizi - Angoli opposti al vertice pag. 33

VERO O FALSO ?

$\delta, \alpha$  sono opposti al vertice  V  F

$\gamma, \alpha$  sono opposti al vertice  V  F

$\beta, \delta$  sono opposti al vertice  V  F

$\beta, \pi$  sono opposti al vertice  V  F

$\omega = \gamma$   V  F

Marco e Rita

SCRIVI IL NUMERO CORRISPONDENTE ALLA POSIZIONE

1. ESTERNE  
2. TANG. EST.  
3. SECANTI  
4. TANG. INT.  
5. INTERNE  
6. CONCENTR.

Marco e Rita

Circonferenza e cerchio

Esercizi - Mutue posizioni tra due circonfer. pag. 31

COMPLETA LA TABELLA

r1	r2	DISTANZA CENTRI	LE CIRCONF. SONO
5	3	8	TANGENTI ESTERNE
6	4	12	1
3	9	0	
5	7	10	
10	6	4	
8	3	2	

Marco e Rita

DISPRASSIA

difficoltà

- Uso degli strumenti per il disegno geometrico (riga e compasso)

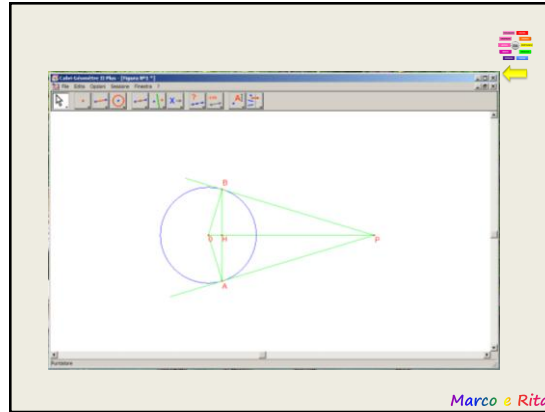
Marco e Rita

## soluzioni

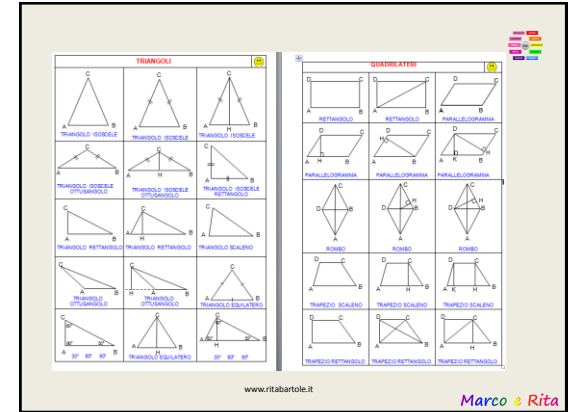
DISPRASSIA

- Uso di Cabri o GeoGebra
- Assegnare esercizi con disegno già realizzato.

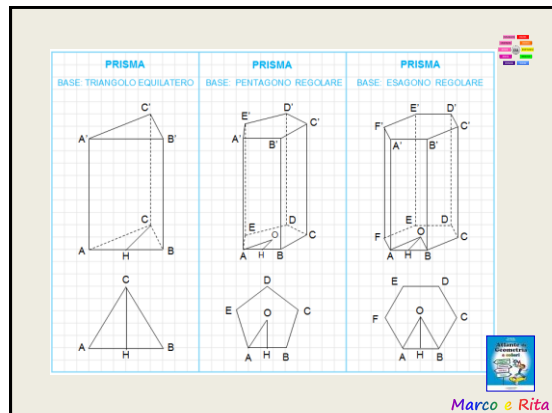
Marco e Rita



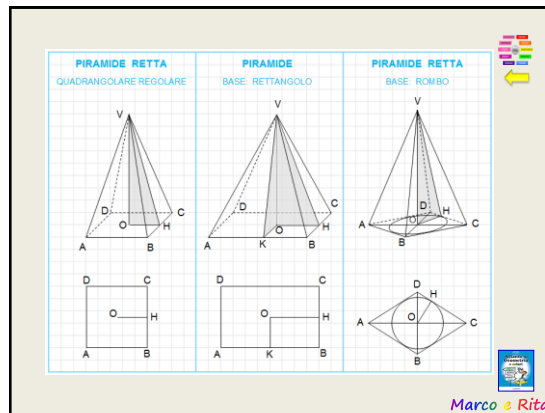
Marco e Rita



Marco e Rita



Marco e Rita



Marco e Rita

## soluzioni

MEMORIA

- Favorire il ragionamento
- Utilizzare formulari
- Legare i concetti alle esperienze
- Nelle spiegazioni scegliere esempi vicini alla realtà dell'alunno (es. sport)
- Tener conto che la memoria richiede loro un grande dispendio di energia

Marco e Rita

### AREA

$A = b \times h$   
 $A = \frac{b \times h}{2}$

*Marco e Rita*

$A_{lat} = 2p_b \times h$   
 $A_{tot} = A_{lat} + 2A_b$

*Marco e Rita*

$V = A_B \times h$   
 $V = \frac{A_B \times h}{3}$

*Marco e Rita*

### PRODOTTO DI POLINOMI

$(2a + 3b)(5x + 4y) =$   
 $10ax + 8ay + 15bx + 12by$

<b>2a</b>	10ax	8ay
<b>3b</b>	15bx	12by
	<b>5x</b>	<b>4y</b>

*Marco e Rita*

### QUADRATO DI UN BINOMIO

	a	b
a	a <sup>2</sup>	ab
b	ab	b <sup>2</sup>

$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

	a	-b
a	a <sup>2</sup>	-ab
-b	-ab	b <sup>2</sup>

$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

*Marco e Rita*

#### SOMMA PER DIFFERENZA

	a	-b
a	a <sup>2</sup>	<del>-ab</del>
+b	<del>ab</del>	-b <sup>2</sup>

$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

#### CUBO DI UN BINOMIO

	a	+b
a <sup>2</sup>	a <sup>3</sup>	a <sup>2</sup> b
+2ab	2a <sup>2</sup> b	2ab <sup>2</sup>
+b <sup>2</sup>	ab <sup>2</sup>	b <sup>3</sup>

$(a + b)^3 = (a + b)^2(a + b) =$   
 $= a^3 + 3ab^2 + 3a^2b + b^3$

*Marco e Rita*