

■ PARTE PRIMA RICONOSCERE E DISEGNARE FIGURE ■

1		Le forme principali della geometria: forme rettilinee	2
1.1		Le forme geometriche nella natura e nell'arte	3
		► Valore estetico e simbolico delle forme geometriche	6
		Mettiti alla prova!	10
1.2		Uso della riga	11
		attività	12, 13
		► Punto medio	14
		Mettiti alla prova!	15
1.3		Allineamento. Rette e semirette	16
		Mettiti alla prova!	18
		sguardi matematici	19

2		Ruotare e orientarsi. Circonferenze, cerchi e angoli	20
2.1		Cerchio e circonferenza	21
		nota bene	21, 23, 24
		LETTURA 1 La ruota ovvero l'utilità del cerchio	25

esercizi

esercizi 188-205

1 10 188

11 65 189

66 115 196

116 141 esercizi di riepilogo 202

esercizi 206-253

1 77 206

esercizi

2.2 Orologi e bussole. Angoli e rotazioni 26 78 337 218

► Angoli e rotazioni 26

nota bene 30

► Angoli supplementari e complementari 30

► Orologi e angoli 31

Mettiti alla prova! 31

► Il goniometro 32

► Orientarsi con la bussola 35

attività 36

► Angoli e rimbalzi 37

attività 37

Mettiti alla prova! 38

sguardi matematici 39 338 358 esercizi di riepilogo 250

3		Uso della squadra. Perpendicolari e parallele. Forme poligonali	40
---	---	---	----

esercizi 254-307

3.1 Posizioni relative tra rette e tra rette e punti. Rette parallele 41

esempi 43

Mettiti alla prova! 44

3.2 Rette incidenti 45

scopri perché 46

esempi 47

Mettiti alla prova! 47

esercizi

3.3	Uso della squadra	48	138	194	270
	attività	48, 50			
	Mettiti alla prova!	51			
3.4	Misurare... senza vedere	52	195	228	278
	attività	52			
	esempi	54			
	Mettiti alla prova!	55			
3.5	Rettangoli	56	229	252	284
	attività	57			
	scopri perché	59			
	Mettiti alla prova!	59			
3.6	Altri quadrilateri	60	253	292	286
	► Trapezi	60			
	► Parallelogrammi	61			
	Mettiti alla prova!	61			
3.7	Triangoli	62	293	318	291
	Mettiti alla prova!	62			
3.8	Forme poligonali	63	319	393	295
	attività	64			
	scopri perché	65			
	Mettiti alla prova!	66			
sguardi matematici		67	394	427	esercizi di riepilogo 303

esercizi

4		Forme nello spazio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
---	---	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

■ PARTE SECONDA COMPORRE E SCOMPORRE ■

	5		Forme geometriche composte	102	esercizi 348-379
	5.1		Disegniamo una casa	103	1 77 348
			attività	104	
			esempi	106	
			Mettiti alla prova!	107	
	5.2		Puzzle	108	78 128 360
			► Componere triangoli	108	
			attività	108	
			► Dudeney	110	
			► Trasformare una figura in un'altra usando le forbici ...	110	
			attività	111	
			sguardi matematici	112	
			► Tangram	113	
			attività	113	
			► Progettiamo il puzzle	114	
			scopri perché	115	
			nota bene	117	
			scopri perché	118	
			Mettiti alla prova!	118	
	5.3		Ancora sul disegno del Tangram	119	129 194 367
			attività	119	
			Mettiti alla prova!	122	
	LETTURA 3		Leggere la natura	123	195 226 esercizi di riepilogo 375

	6		Le proprietà fondamentali delle figure geometriche	124	esercizi 380-450
	6.1		Quadrilateri	125	1 192 380
			► Quadrati	125	
			attività	126	
			► Rombi	127	
			attività	127	
			► Aquiloni e frecce	129	
			nota bene	129	
			► Rettangoli	130	
			attività	131	
			► Parallelogrammi	132	
			esempi	133	
			attività	134	
			► Trapezi	135	
			► Quadrilateri nelle decorazioni	136	
			scopri perché	137	
			Mettiti alla prova!	138	
	6.2		Triangoli e loro proprietà	140	193 309 405
			► Basi e altezze di un triangolo	140	
			attività	141	
			► Ancora sull'altezza	143	
			nota bene	144	
			esempi	144	

esercizi

esercizi

▶ Ortocentro	145
▶ La stella di Davide	145
attività	146
▶ Triangoli e loro angoli	147
attività	147
▶ Qualche problema	148
esempi	148, 149
nota bene	149
esempi	150
sguardi matematici	152
▶ Lati di un triangolo	153
▶ Cerchi circoscritti a un triangolo	153
▶ Una figura decorativa	154
attività	155
Mettiti alla prova!	156
6.3 Circonferenze e cerchi	157
attività	158
▶ Rette e cerchi	159
esempi	160
▶ Cerchi e circonferenze nel piano	161
attività	162
▶ Triangoli circoscritti a una circonferenza	164
attività	168
▶ Quadrilateri circoscritti e inscritti	168
sguardi matematici	169
Mettiti alla prova!	170

310 470 416

6.4 Poligoni	172
▶ Poligoni regolari	172
▶ Poligoni vari	176
attività	177
▶ Poligoni stellati	177
attività	178
▶ Decorazioni elaborate	180
nota bene	185
Mettiti alla prova!	18

LETTURA 4

Il mosaico romano	186
-------------------	-----

471 512 436

513 569 esercizi di riepilogo 443