

CONTENUTI DIGITALI NELLE UNITÀ



Videolezioni



Esercizi supplementari



Videosercizi svolti



Mappe concettuali



Lezioni di approfondimento



Piattaforma Deaflix

1	I primi elementi della geometria	1	ESERCIZI PER LEZIONE	52
	STORIA DELLA MATEMATICA		FACCIAMO IL PUNTO	
	La grammatica dello spazio euclideo	2	L 2.1-2.2-2.3-2.4	60
1.1	Dalla realtà al modello	4	FACCIAMO IL PUNTO	
1.2	La linea, la retta e il piano	6	L 2.5-2.6-2.7	69
1.3	Gli assiomi della geometria	8	PROBLEM SOLVING	70
1.4	Un piano particolare:		MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	72
	il piano cartesiano	10	USO DI SOFTWARE SPECIFICI	74
	APPROFONDISCO - Quadranti		RECUPERO – MAPPA	76
	nel piano cartesiano	eBook	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	80
	ESERCIZI PER LEZIONE	12	AUTOVALUTAZIONE	82
	FACCIAMO IL PUNTO L 1.1-1.2	17		
	FACCIAMO IL PUNTO L 1.3-1.4	21		
	PROBLEM SOLVING	22		
	MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	24		
	RECUPERO – MAPPA	26		
	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	30		
	AUTOVALUTAZIONE	32		
2	Grandezze e misure	33	3	I segmenti
	LABORATORIO: PER INIZIARE			LABORATORIO: PER INIZIARE
	Scegliere il percorso più breve	34		Prendere le misure
2.1	Concetto di grandezza	36	3.1	Il segmento
2.2	Misure di lunghezza	38	3.2	Confronto di segmenti
2.3	Misure di superficie	40	3.3	Addizione e sottrazione di segmenti
2.4	Misure di volume	42	3.4	Multipli e sottomultipli
2.5	Misure di capacità	44		di un segmento – Punto medio
2.6	Misure di massa	46	3.5	IMPARO IL METODO -
2.7	La misura del tempo	48		Problemi con le misure dei segmenti
			3.6	APPROFONDISCO - Punto medio di un
				segmento nel piano cartesiano
				ESERCIZI PER LEZIONE
				FACCIAMO IL PUNTO L 3.1-3.2-3.3
				FACCIAMO IL PUNTO L 3.4-3.5
				PROBLEM SOLVING
				MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI
				USO DI SOFTWARE SPECIFICI
				RECUPERO – MAPPA
				LABORATORIO INTERDISCIPLINARE
				AUTOVALUTAZIONE
				100
				106
				113
				114
				116
				118
				120
				124
				126

4	Gli angoli	127	5	Le rette nel piano	185
	LABORATORIO: PER INIZIARE			STORIA DELLA MATEMATICA	
	Comunicare con gli angoli	128		Il sestante: misurare senza toccare	186
4.1	L'angolo	130	5.1	Rette perpendicolari	188
4.2	Il goniometro	132	5.2	Distanza e proiezione – Asse di un segmento	190
4.3	Angoli consecutivi, adiacenti e opposti al vertice	134	5.3	Rette parallele	192
4.4	Confronto di due angoli	136	5.4	Rette tagliate da una trasversale	194
4.5	Riduzione in forma normale – Addizione e sottrazione di angoli	138		ESERCIZI PER LEZIONE	196
4.6	Multipli e sottomultipli di un angolo – Bisettrice	140		FACCIAMO IL PUNTO L 5.1-5.2	203
4.7	Coppie di angoli particolari	142		FACCIAMO IL PUNTO L 5.3-5.4	209
4.8	IMPARO IL METODO - Problemi sulle misure degli angoli	144		PROBLEM SOLVING	210
4.9	APPROFONDISCO - Riduzione di misure angolari	146		MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	212
	ESERCIZI PER LEZIONE	148		USO DI SOFTWARE SPECIFICI	214
	FACCIAMO IL PUNTO L 4.1-4.2-4.3-4.4	156		DEAFLIX	215
	FACCIAMO IL PUNTO L 4.5-4.6-4.7-4.8	171		RECUPERO – MAPPA	216
	PROBLEM SOLVING	172		LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	220
	MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	174		AUTOVALUTAZIONE	222
	USO DI SOFTWARE SPECIFICI	176	6	I poligoni	223
	DEAFLIX	177		LABORATORIO: PER INIZIARE	
	RECUPERO – MAPPA	178		Piegando s'impara: i triangoli	224
	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	182	6.1	Generalità sui poligoni	226
	AUTOVALUTAZIONE	184	6.2	Relazione tra i lati di un poligono – Il perimetro	228
			6.3	Nomi dei poligoni e diagonali	230
			6.4	Angoli di un poligono	232
			6.5	Somma degli angoli interni ed esterni di un poligono	234
				ESERCIZI PER LEZIONE	236
				FACCIAMO IL PUNTO L 6.1-6.2-6.3	245
				FACCIAMO IL PUNTO L 6.4-6.5	253
				PROBLEM SOLVING	254
				MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	256
				USO DI SOFTWARE SPECIFICI	258
				DEAFLIX	259
				RECUPERO – MAPPA	260
				LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	264
				AUTOVALUTAZIONE	266



7	I triangoli	267	ESERCIZI PER LEZIONE	344	
	LABORATORIO: PER INIZIARE		FACCIAMO IL PUNTO		
	Piegando s'impara: i punti notevoli	268	L 8.1-8.2-8.3-8.4	357	
7.1	Generalità sui triangoli	270	FACCIAMO IL PUNTO		
7.2	Classificazione dei triangoli e perimetro	272	L 8.5-8.6-8.7	365	
7.3	Altezze di un triangolo e ortocentro	274	PROBLEM SOLVING	366	
7.4	Mediane di un triangolo e baricentro	276	MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	368	
7.5	Bisettrici di un triangolo e incentro	278	USO DI SOFTWARE SPECIFICI	370	
7.6	Assi di un triangolo e circocentro	280	DEAFLIX	371	
7.7	I criteri di congruenza dei triangoli	282	RECUPERO – MAPPA	372	
	APPROFONDISCO - Produrre dimostrazioni per lo sviluppo del pensiero razionale	eBook	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	378	
	ESERCIZI PER LEZIONE	284	AUTOVALUTAZIONE	380	
	FACCIAMO IL PUNTO				
	L 7.1-7.2-7.3	299			
	FACCIAMO IL PUNTO				
	L 7.4-7.5-7.6-7.7	311			
	PROBLEM SOLVING	312			
	MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	314			
	USO DI SOFTWARE SPECIFICI	316			
	DEAFLIX	317			
	RECUPERO – MAPPA	318			
	LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	324			
	AUTOVALUTAZIONE	326			
8	I quadrilateri	327	9	Le isometrie	381
	LABORATORIO: PER INIZIARE Il tangram	328		LABORATORIO: PER INIZIARE	
8.1	Il quadrilatero	330		A caccia di assi!	382
8.2	Il trapezio	332	9.1	Trasformazioni geometriche	384
8.3	Classificazione dei trapezi rispetto ai lati obliqui	334	9.2	La traslazione	386
8.4	Il parallelogramma	336	9.3	La rotazione	388
8.5	Il rettangolo	338	9.4	La simmetria centrale	390
8.6	Il rombo	340	9.5	La simmetria assiale	392
8.7	Il quadrato	342	9.6	La simmetria nelle figure geometriche	394
				APPROFONDISCO - Composizione di isometrie	eBook
				ESERCIZI PER LEZIONE	396
				FACCIAMO IL PUNTO	
				L 9.1-9.2-9.3	403
				FACCIAMO IL PUNTO	
				L 9.4-9.5-9.6	409
				PROBLEM SOLVING	410
				MI PREPARO ALLA PROVA INVALSI	412
				USO DI SOFTWARE SPECIFICI	414
				RECUPERO – MAPPA	416
				LABORATORIO INTERDISCIPLINARE	420
				AUTOVALUTAZIONE	422
				RISPOSTE AI TEST DI FINE UNITÀ	423