

CAPITOLO 13

Nell'eBook

2 video (• Calcolo approssimato dei logaritmi • Logaritmi e decibel)

e inoltre **9 animazioni**

TUTOR **45 esercizi interattivi in più**
matematica
 risorsa riservata a chi ha acquistato l'edizione con tutor

LOGARITMI

1	Definizione di logaritmo	608	617
2	Proprietà dei logaritmi	609	620
3	Funzione logaritmica	612	623
4	Equazioni logaritmiche	613	627
	Riepilogo: Equazioni logaritmiche		629
5	Disequazioni logaritmiche	614	631
	Riepilogo: Disequazioni logaritmiche		634
6	Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali	615	636
	Riepilogo: Dominio e segno di una funzione		639
	Equazioni e disequazioni logaritmiche risolvibili solo graficamente		640
■ IN SINTESI		616	
■ VERIFICA DELLE COMPETENZE			
	• Allenamento		642
	• Prove		645

CAPITOLO 14

Nell'eBook

2 video (• Le formule degli angoli associati • Funzione sinusoidale)

e inoltre **13 animazioni**

TUTOR **45 esercizi interattivi in più**
matematica
 risorsa riservata a chi ha acquistato l'edizione con tutor

FUNZIONI GONIOMETRICHE

1	Misura degli angoli	646	674
2	Funzioni seno e coseno	650	679
3	Funzione tangente	654	683
4	Funzioni secante, cosecante e cotangente	658	686
5	Funzioni goniometriche di angoli particolari	661	690
6	Angoli associati	663	692
	Riepilogo: Angoli associati		696
7	Funzioni goniometriche inverse	666	701
8	Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche	669	704
	Riepilogo: Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche		708
■ IN SINTESI		671	
■ VERIFICA DELLE COMPETENZE			
	• Allenamento		713
	• Prove		719

CAPITOLO 15

Nell'eBook

1 video (• Formule di addizione)

e inoltre **3 animazioni**

TUTOR **45 esercizi interattivi in più**
matematica
 risorsa riservata a chi ha acquistato l'edizione con tutor

FORMULE GONIOMETRICHE

1	Formule di addizione e sottrazione	720	729
2	Formule di duplicazione	724	735
3	Formule di bisezione	725	738
4	Altre formule	726	741
■ IN SINTESI		728	
■ VERIFICA DELLE COMPETENZE			
	• Allenamento		743
	• Prove		747

CAPITOLO 16

Nell'eBook

1 video (• Equazioni lineari in seno e coseno)

e **inoltre 20 animazioni**

TUTOR **45 esercizi interattivi in più**
matematica
 risorsa riservata a chi ha acquistato l'edizione con tutor

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

1 Equazioni goniometriche elementari	748	766
2 Equazioni lineari in seno e coseno	754	780
3 Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno	757	783
Riepilogo: Equazioni goniometriche		784
4 Sistemi di equazioni goniometriche	759	790
5 Disequazioni goniometriche	759	792
Riepilogo: Disequazioni goniometriche		800

■ **IN SINTESI** 764

■ VERIFICA DELLE COMPETENZE		805
• Allenamento		811
• Prove		

CAPITOLO 17

Nell'eBook

3 video (• Misura del raggio terrestre • Teorema del coseno • Triangolazione)

e **inoltre 10 animazioni**

TUTOR **45 esercizi interattivi in più**
matematica
 risorsa riservata a chi ha acquistato l'edizione con tutor

TRIGONOMETRIA

1 Triangoli rettangoli	812	825
2 Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli	815	834
3 Triangoli qualunque	817	837
Applicazioni della trigonometria		848

■ **IN SINTESI** 823

■ VERIFICA DELLE COMPETENZE		854
• Allenamento		859
• Prove		

CLIL / MATHS HIGHLIGHTS TRIGONOMETRY

E8

CAPITOLO 18

Nell'eBook

2 video (• Poliedri di Keplero-Poinsot • Il volume della sfera secondo Archimede)

e **inoltre 5 animazioni**

TUTOR **45 esercizi interattivi in più**
matematica
 risorsa riservata a chi ha acquistato l'edizione con tutor

GEOMETRIA EUCLIDEA NELLO SPAZIO

1 Punti, rette, piani nello spazio	860	902
2 Perpendicolarità e parallelismo	862	903
3 Distanze e angoli nello spazio	866	906
4 Trasformazioni geometriche	869	908
5 Poliedri	873	909
6 Solidi di rotazione	880	914
7 Aree dei solidi	882	915
8 Estensione ed equivalenza dei solidi	887	922
9 Volumi dei solidi	894	923
Riepilogo: Aree e volumi dei solidi		932

■ **IN SINTESI** 900

■ VERIFICA DELLE COMPETENZE		937
• Allenamento		941
• Prove		

CAPITOLO 19

Nell'eBook

2 video (• Gioco della zara
• Disposizioni, permutazioni,
combinazioni)

e inoltre **9 animazioni**

TUTOR **45 esercizi**
matematica **interattivi in più**

risorsa riservata a chi ha acquistato
l'edizione con tutor

CALCOLO COMBINATORIO

1 Che cos'è il calcolo combinatorio	942	958
2 Disposizioni	943	959
3 Permutazioni	946	962
4 Combinazioni	950	966
Riepilogo: Calcolo combinatorio		970
5 Binomio di Newton	953	974
<hr/>		
■ IN SINTESI	956	
<hr/>		
■ VERIFICA DELLE COMPETENZE		
• Allenamento		975
• Prove		979

CAPITOLO 20

Nell'eBook

2 video (• Roulette e probabilità
• Teorema di Bayes)

e inoltre **12 animazioni**

TUTOR **45 esercizi**
matematica **interattivi in più**

risorsa riservata a chi ha acquistato
l'edizione con tutor

PROBABILITÀ

1 Eventi	980	1005
2 Concezione classica della probabilità	981	1005
3 Somma logica di eventi	984	1010
4 Probabilità condizionata	986	1013
5 Prodotto logico di eventi	989	1015
Riepilogo: Problemi con somma e prodotto logico		1018
6 Teorema di Bayes	993	1022
7 Concezione statistica della probabilità	998	1025
8 Concezione soggettiva della probabilità	1000	1026
9 Impostazione assiomatica della probabilità	1001	1027
Riepilogo: Probabilità		1028
<hr/>		
■ IN SINTESI	1003	
<hr/>		
■ VERIFICA DELLE COMPETENZE		
• Allenamento		1031
• Prove		1035

CLIL / MATHS HIGHLIGHTS PROBABILITY

E14

CAPITOLO C5

TUTOR **45 esercizi**
matematica **interattivi in più**

risorsa riservata a chi ha acquistato
l'edizione con tutor

MODELLI MATEMATICI NELL'ANALISI DEI PROCESSI SOCIALI

1 Modelli matematici continui e discreti	C48	C52
2 Teoria dei giochi	C48	C54

VERSO L'INVALSI

I6

CAPITOLO C6

Disponibile nell'eBook

PROSPETTIVA

- 1 Proiezione centrale
- 2 Tipi di prospettiva

CAPITOLO C7

Disponibile nell'eBook

TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE E I GRAFICI DELLE FUNZIONI

- 1 Equazioni di una trasformazione geometrica
- 2 Isometrie
- 3 Funzioni con valore assoluto
- 4 Dilatazione

CAPITOLO C8

Disponibile nell'eBook

MATEMATICA NELLA MUSICA

- 1 Matematica delle onde
- 2 Scala pitagorica

CAPITOLO C9

Disponibile nell'eBook

NUMERI TRASCENDENTI

- 1 Numeri razionali e numeri irrazionali
- 2 Numeri algebrici e numeri trascendenti