



**Esercitazioni di
matematica**

13 Geometria del piano

**Pitagora Editrice
Bologna**

Indice

Capitolo 3 - GEOMETRIA DEL PIANO

3.1	Coordinate cartesiane omogenee	78
3.2	La retta	78
3.3	Punto improprio di una retta	79
3.4	Condizione di parallelismo tra due rette	80
3.5	Equazione di un fascio di rette	81
3.6	Distanza di due punti	82
3.7	Angolo tra due rette orientate. Coseni direttori di una retta orientata	82
3.8	Equazione normale di una retta. Coseni direttori di una normale ad una retta	82
3.9	Distanza di un punto da una retta	84
3.10	Coseno dell'angolo tra due rette orientate	84
3.11	Condizione di perpendicolarità tra due rette	84
3.12	Area del triangolo	85
3.13	La circonferenza	85
3.14	Funzioni omogenee	86
3.15	Alcune considerazioni sull'ellisse, l'iperbole e la parabola	87
3.16	Generalità sulle curve piane	88
3.17	Tangente ad una curva in un suo punto	89
3.18	Luoghi nel piano	91
ESERCIZI		93