

Nomenclatura e definizioni geometriche

Punto

Il punto è l'ente geometrico più piccolo che si possa immaginare, privo di materia e di estensione, comunemente rappresentato da una traccia della punta della matita.

È l'elemento separatore di due linee contigue e si indica in genere con una lettera maiuscola dell'alfabeto (1).

Linee

La **retta** è una figura fondamentale, costituita dal susseguirsi di infiniti punti nella stessa direzione, rappresentata dallo scorrere della punta della matita lungo l'orlo di una riga; si immagina illimitata nei due sensi. Si indica generalmente con una lettera minuscola dell'alfabeto (2).

La **semiretta** è ciascuna delle due parti in cui una retta è divisa da un suo punto (3).

Il **segmento** è la parte di retta limitata da due punti (4).

La **spezzata** o **poligonale** è la linea composta da segmenti consecutivi non adiacenti (5).

La linea è **curva** quando nessuna parte di essa è formata da segmenti rettilinei (6).

La linea è **mista** quando è formata da segmenti curvilinei e rettilinei (7).

La linea **retta** considerata nello spazio può essere:

Orizzontale quando è parallela alla superficie dell'acqua stagnante (a).

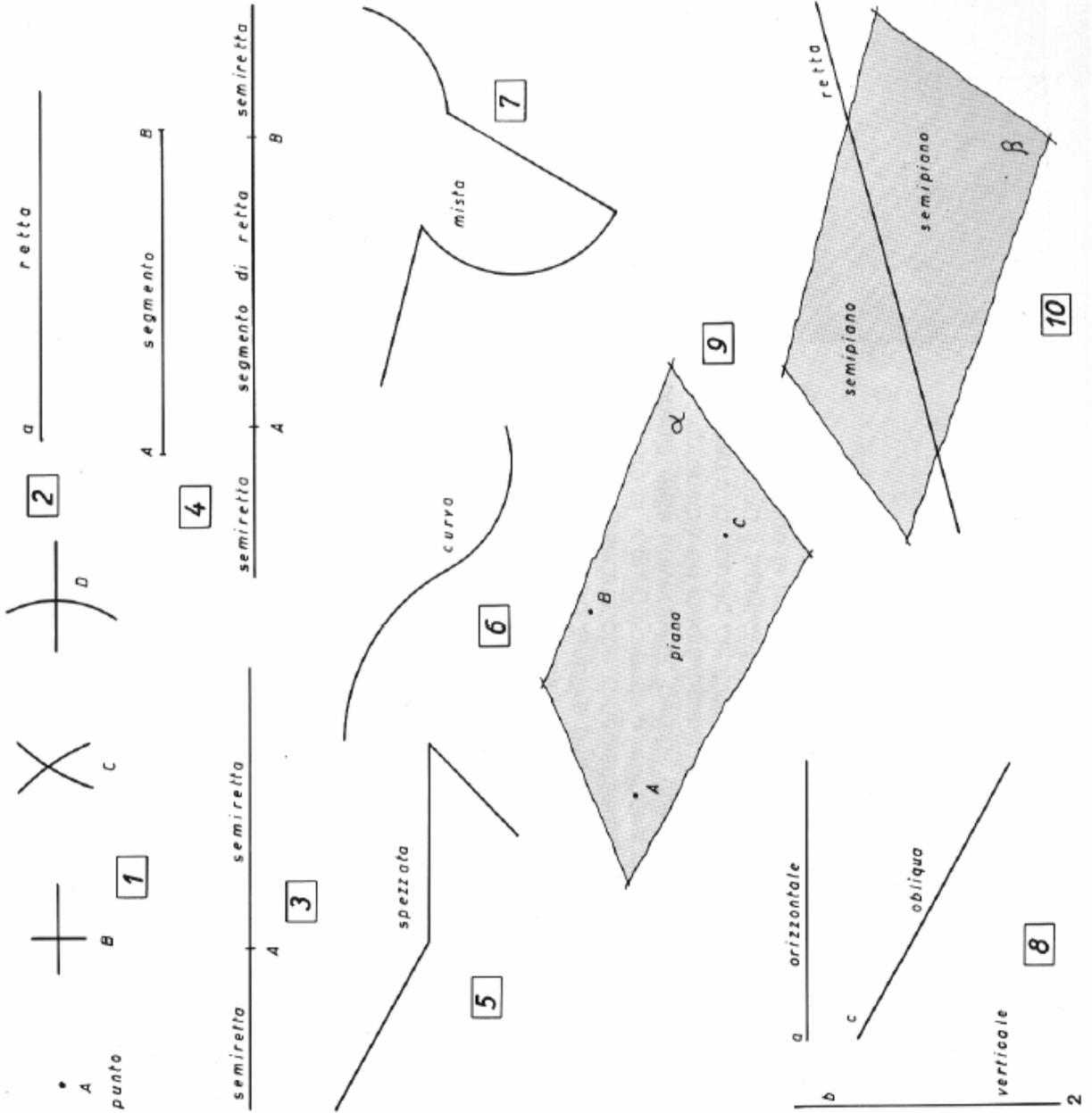
Verticale quando è parallela alla direzione del filo a piombo (b).

Obliqua quando non è né orizzontale, né verticale (c).

Piano

Il **piano** è l'ente geometrico individuato da tre punti non allineati. Viene indicato con una lettera minuscola greca (9).

Il **semipiano** è una delle due parti di piano diviso da ogni sua retta (10).



Rette

Le rette si definiscono:

Incidenti quando hanno un punto in comune (11).

Parallele quando sono complanari e non hanno alcun punto in comune (12).

Perpendicolari quando incontrandosi formano quattro angoli uguali che risultano retti (13).

Angoli

L'angolo è ognuna delle due parti di piano limitato da due semirette che hanno origine in un punto comune chiamato vertice.

Può essere:

Retto se ha l'ampiezza di 90° (13).

Acuto se è minore di un angolo retto (14).

Ottuso se è maggiore di un angolo retto (15).

Piatto quando i suoi lati sono uno sul prolungamento dell'altro. Ha l'ampiezza di 180° (16).

Giro quando i suoi lati sono sovrapposti. Ha l'ampiezza di 360° (17).

Convesso quando non contiene il prolungamento dei lati. È minore di un angolo piatto (18).

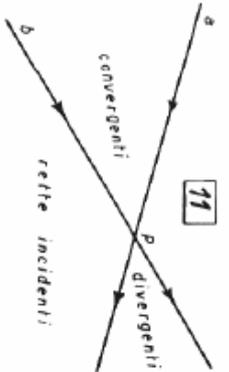
Concavo quando contiene il prolungamento dei lati. È maggiore dell'angolo piatto (19).

Rispetto alla loro somma due angoli possono essere:

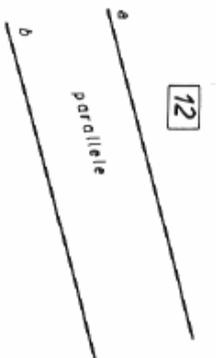
Complementari quando la loro somma è uguale ad un angolo retto (20).

Supplementari quando la loro somma è uguale ad un angolo piatto (21).

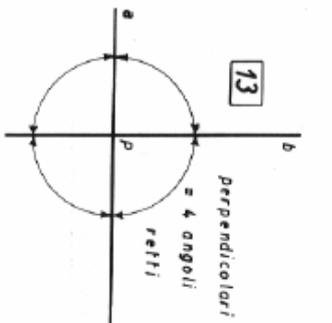
Bisettrice è la semiretta che partendo dal vertice divide l'angolo in due parti uguali (22).



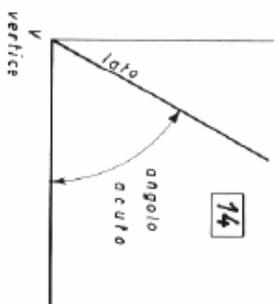
11



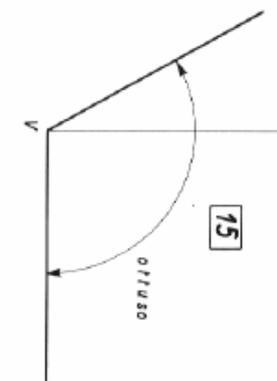
12



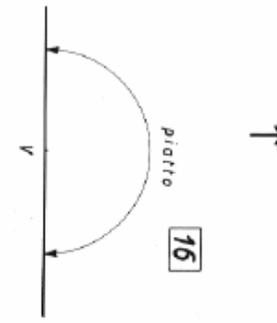
13



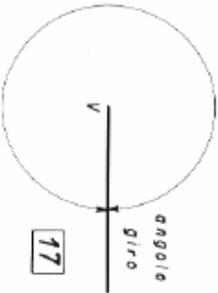
14



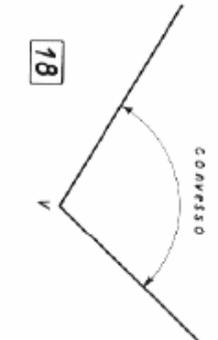
15



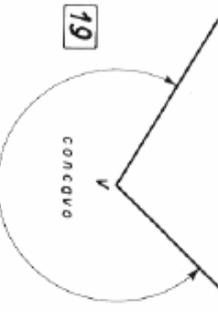
16



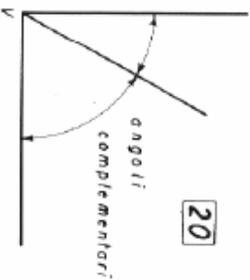
17



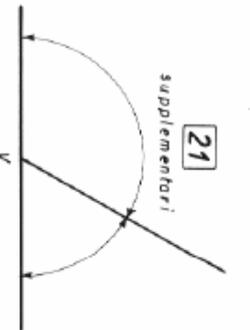
18



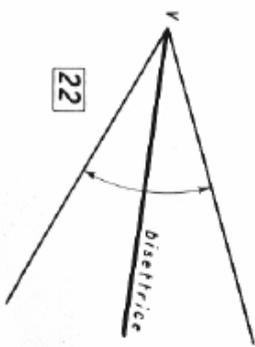
19



20



21



22