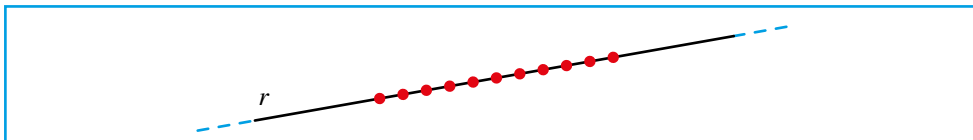


Geometria

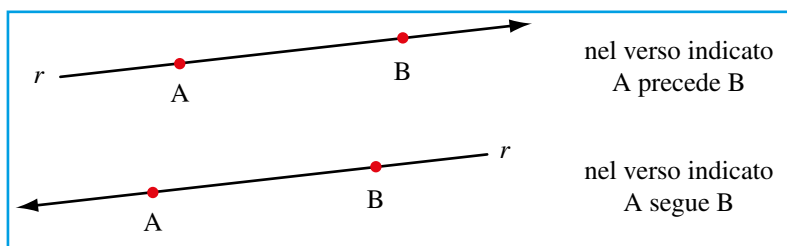
UdA 1 - Enti geometrici fondamentali

3 - La retta

La retta è una particolare **linea illimitata**, caratterizzata da un insieme di punti, allineati e posti uno di seguito all'altro.

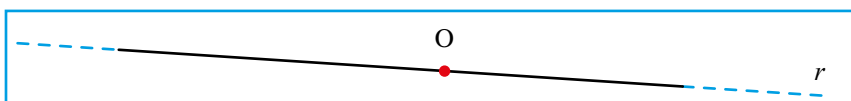


Una **retta** si dice **orientata** se su di essa si è fissato un verso di percorrenza.



3.1 - Le semirette e i segmenti

Un punto divide la retta in due parti, ognuna delle quali si dice **semiretta**.

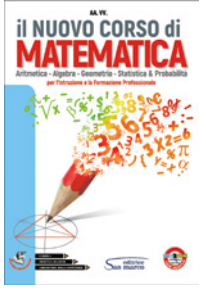


Il **segmento** è una parte di retta limitata da due punti, ognuno dei quali è detto estremo del segmento.



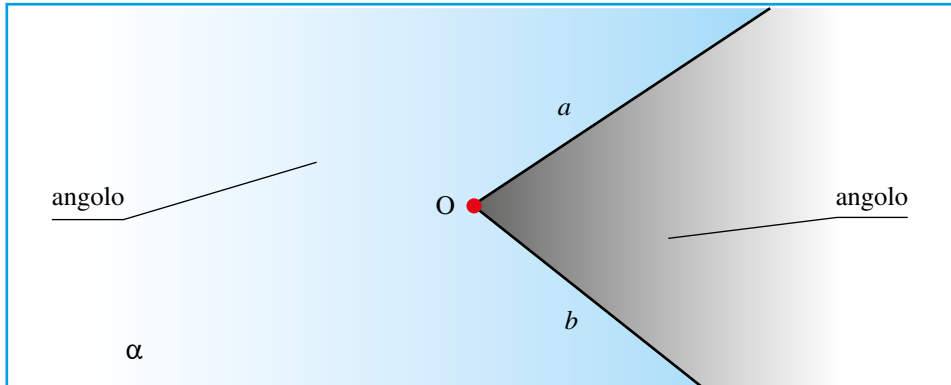
3.2 - Misura dei segmenti

La **misura** di un segmento indica quante volte l'unità di misura (o un suo sottomultiplo) è contenuta nel segmento dato.



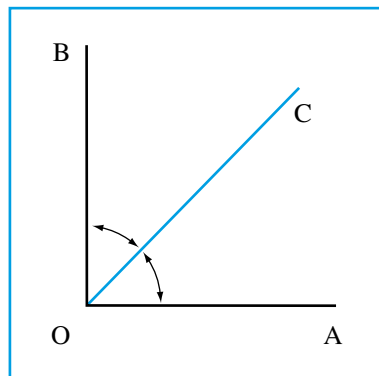
5 - Gli angoli

L'**angolo** è la parte di piano limitata da due semirette che hanno una comune origine.



5.1 - Bisettrice di un angolo

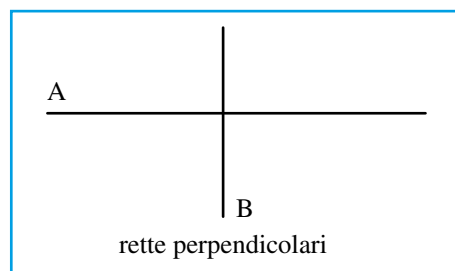
La **bisettrice** di un angolo è la semiretta che, partendo dal vertice, divide l'angolo in due angoli congruenti.



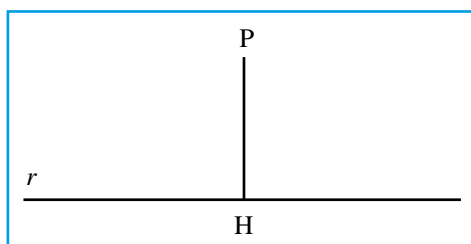
OC bisettrice di $\hat{A}OB$ perciò: $\hat{A}OC = \hat{C}OB$

9 - Rette perpendicolari e oblique

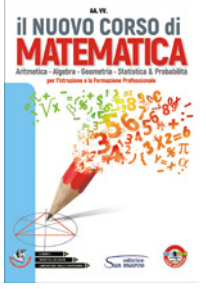
Due rette incidenti sono **perpendicolari** ($a \perp b$) quando incontrandosi formano quattro angoli congruenti, ciascuno dei quali è retto.



La distanza di un punto da una retta è il **segmento perpendicolare** tracciato dal punto alla retta.

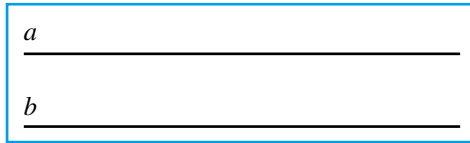


PH distanza di P dalla retta



10 - Rette parallele

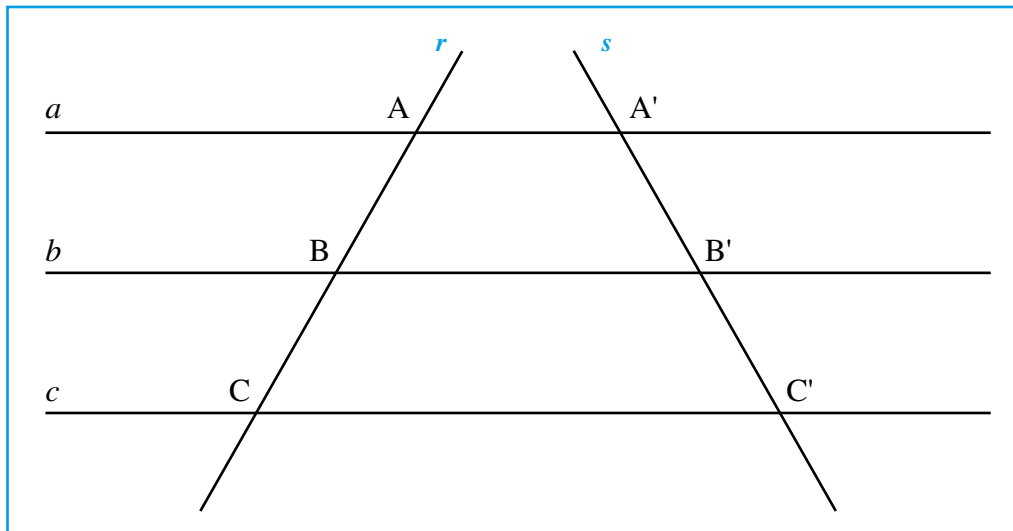
Due rette, di uno stesso piano, sono **parallele** quando non hanno punti comuni.

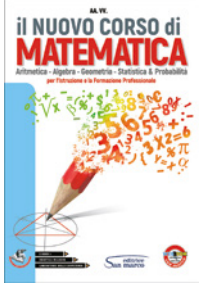


rette parallele o anche $a \parallel b$

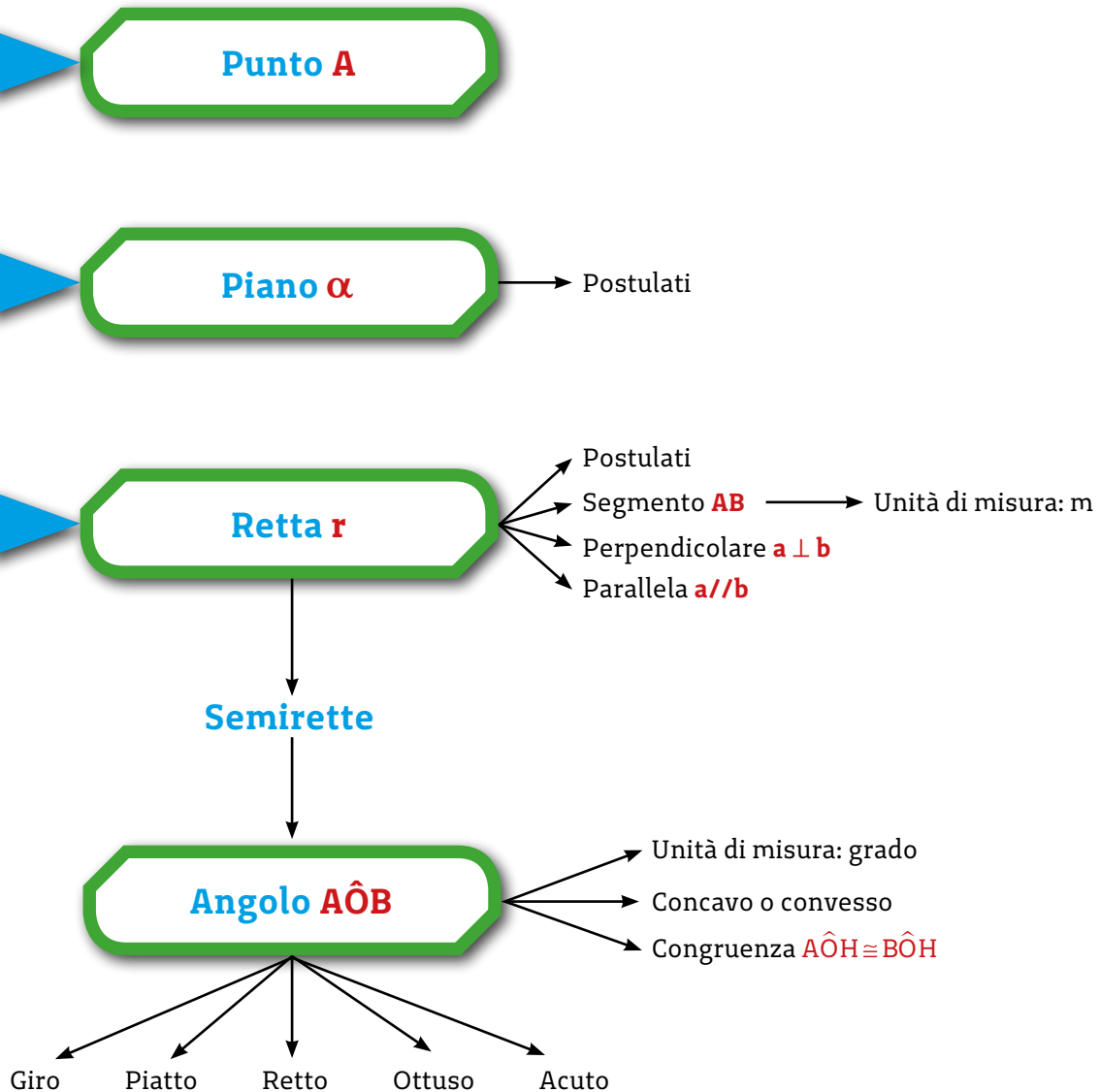
10.1 - Teorema di Talete

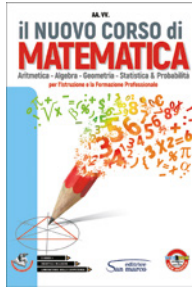
Un fascio di rette parallele tagliate da due trasversali forma segmenti direttamente proporzionali tra loro.





Gli enti geometrici fondamentali





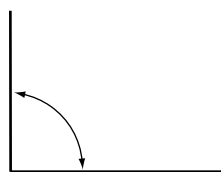
Esercizi

ultra light

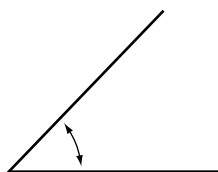


- 1 Vero o falso
 - a La geometria euclidea è assoluta e basata solo sulla realtà, senza assiomi **V F**
 - b Un postulato è un principio base indimostrabile **V F**
 - c Il punto ha la stessa consistenza di un filo sottile **V F**
 - d Il punto è largo come una punta di matita **V F**
 - e Se inizio e fine di una linea coincidono si parla di linea aperta, altrimenti di linea chiusa **V F**
- 2 Completa il seguente testo
 - a La linea retta ha _____ dimensione, è illimitata ed è definita da sue proprietà o meglio _____.
 - b Ogni retta è costituita da _____ punti.
 - c Per _____ punti passa un'unica retta.
 - d Data una retta su un _____, esiste almeno un _____ del piano che _____ le appartiene.
 - e Su ogni _____ si possono introdurre due _____ di percorrenza.
- 3 Vero o falso
 - a Dai postulati che definiscono la retta, si possono dedurre anche la semiretta e l'angolo **V F**
 - b Un segmento è una porzione di retta delimitata da due punti **V F**
 - c Due segmenti sono consecutivi se sono posti sulla stessa retta **V F**
 - d Due segmenti sono adiacenti se sono consecutivi e giacenti sulla stessa retta **V F**
 - e Il segmento somma è il segmento compreso tra il primo e l'ultimo estremo, a prescindere dalla posizione dei segmenti nel piano **V F**
 - f I punti si indicano con lettere minuscole (a), le rette con lettere maiuscole (A) e i piani con rette greche (α) **V F**
 - g Due rette giacenti sullo stesso piano si dicono complanari **V F**
 - h Se una retta ha un punto su un piano, giace interamente su quel piano **V F**

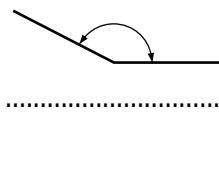
- 4 Indica il nome corretto degli angoli proposti



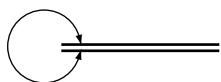
.....



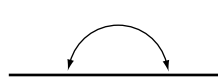
.....



.....

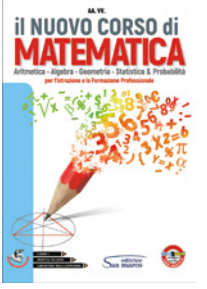


.....



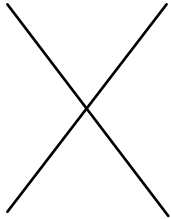
.....

- 5 Completa il seguente testo
 - a L'angolo è la parte di _____ limitata da due _____ che hanno una _____ origine.
 - b Due angoli si dicono _____ se hanno il vertice e un lato in comune e gli altri due lati da parte opposta rispetto al lato comune, mentre si dicono adiacenti se sono _____ e i lati _____ comuni sono l'uno il _____ dell'altro.
 - c Due angoli sono _____ al vertice se i lati dell'uno sono i _____ dei _____ dell'altro.

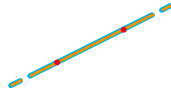


6 Indica il nome corretto delle linee proposte

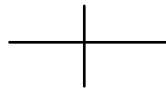
.....



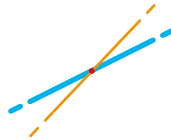
.....



.....



.....



.....

7 Disegna, con l'uso del goniometro, un angolo di 45° , uno di 100° e uno di 120° .

8 Disegna due rette perpendicolari e due rette parallele.