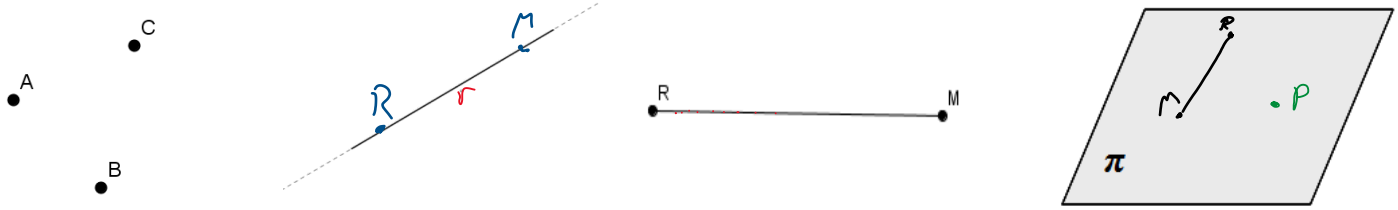
Concetti geometrici. (Teoria pag.56 – 58 / 77 – 82; esercizi pag. 141 – 142)

Enti fondamentali.



Punto **Retta** **Segmento** **Piano**

Contrassegnati con:

Il punto: .....

La retta: .....

Il segmento: .....

Il piano: si usano normalmente lettere dell'alfabeto greco minuscole.:

α = alfa; β = beta ; γ = gamma; δ = delta ; ε = epsilon; ζ = zeta ; η = eta; θ = theta;

ι = iota ; κ = kappa; λ = lambda ; μ = mu ; ν = nu ; ξ = xi ; o = omicron ; **π = pi** ;

σ = rho; τ = tau ; φ = phi ; χ = chi ; ψ = psi ; **ω = omega**

Completa con le **parole** **appartiene**, **sottoinsieme** o **include**.

P .....r ; P .....$\overline{\mathbf{RM}}$; P .....π ;

$\overline{RM}$ ..... r ; $\overline{RM}$ ..... π

r .....$\overline{RM}$; π ..... $\overline{RM}$; K ..... $\overline{RM}$;

Completa con simboli ∈ ; ∉ ; ⊂; ⊃

P .....r ; P .....RM ; P .....π ; $\overline{RM}$ ..... r ; $\overline{RM}$ ..... π

r .....$\overline{RM}$; π ..... $\overline{RM}$; K..... $\overline{RM}$;

Rappresenta con un diagramma di Venn le seguenti situazioni, specificando gli insiemi.

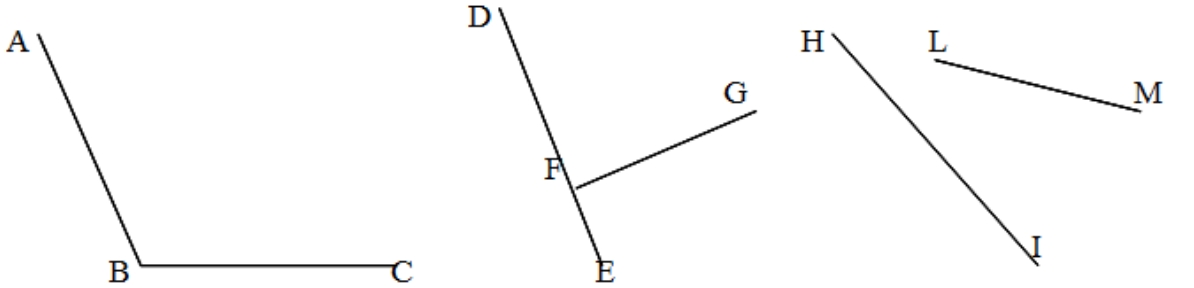
P .....r ; P .....π ; $\overline{RM}$ ..... r ; r ..... π

Osservazione:

- Per definire una retta abbiamo bisogno di .....
- Per definire un segmento abbiamo bisogno di .....
- Per definire un piano abbiamo bisogno di .....
- Per un punto passano .....rette.

Due segmenti possono essere:

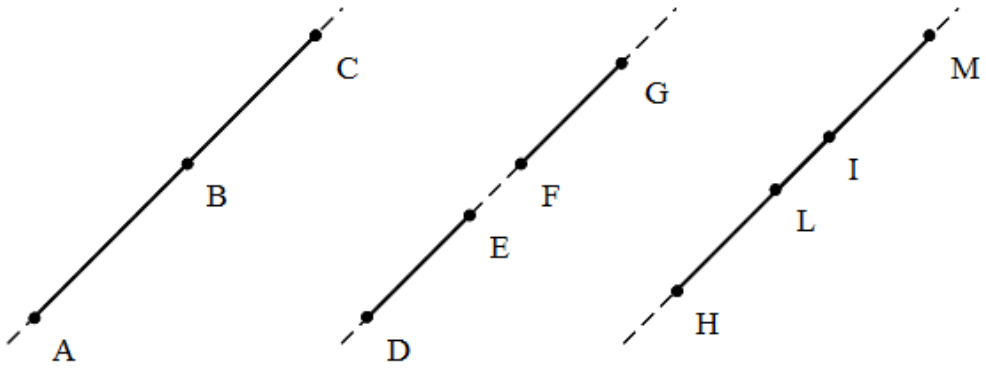
- Consecutivi se .....



segmenti consecutivi | segmenti non consecutivi | segmenti non consecutivi

Rappresenta due segmenti consecutivi con il diagramma di Venn.

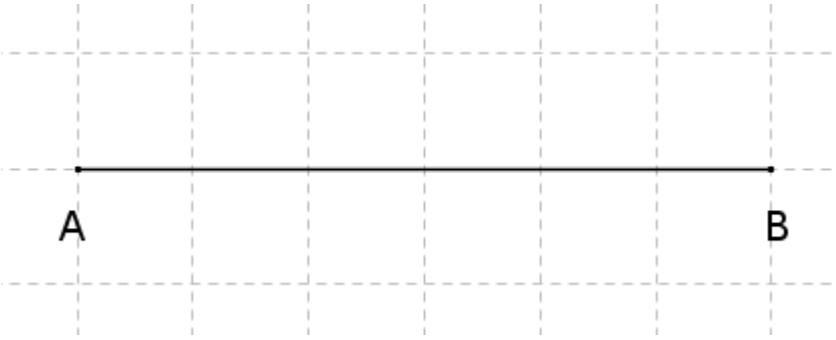
- Adiacenti se .....



I segmenti AB e BC sono adiacenti perché hanno in comune solo l'estremo B e giacciono sulla stessa retta; i segmenti DE e FG non sono adiacenti; i segmenti HI e LM non sono adiacenti.

Esercizio: Rappresenta con un diagramma di Venn due segmenti adiacenti.

Attenzione:



Ho disegnato il segmento $\overline{AB}$,

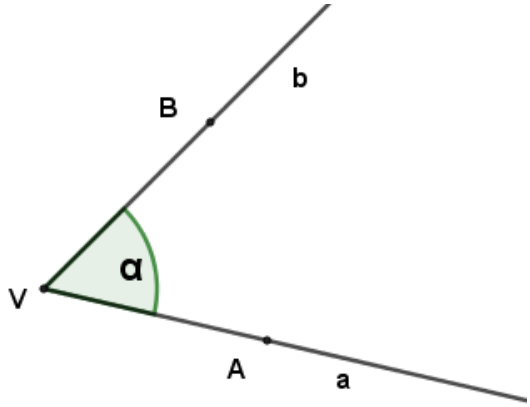
la sua misura si scrive:

$|AB|$ = **6 (u)** = ... (cm)

Gli angoli. (Teoria pag.59 – 61 / 82; esercizi pag. 142)

- Come rappresentarli:

a) Una parte di piano tra due semi rette:

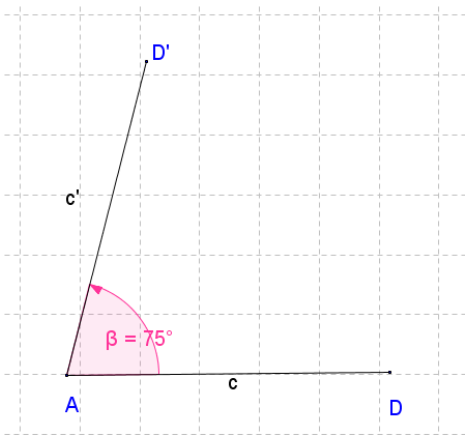


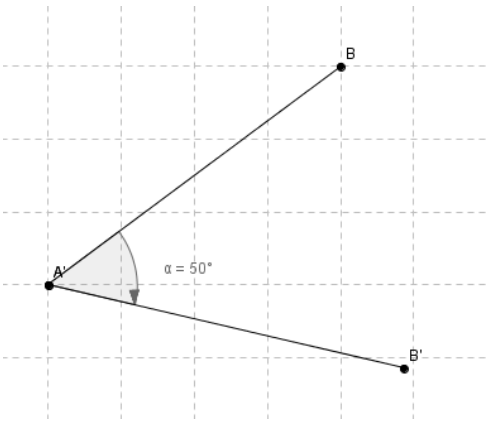
Normalmente contrassegno gli angoli con le prime lettere dell'alfabeto greco: α; β; γ ; δ ; ....

Oppure anche nei seguenti modi:

$a\hat{V}b$, dove a e b sono le semirette e V è il vertice dell'angolo; oppure $A\widehat{VB}$, dove A e B sono due punti e V è il vertice dell'angolo.

b) Parte di piano ottenuta dalla rotazione di un segmento (di una semiretta), attorno ad un suo punto, in senso **antiorario** (+; positivo) o **orario** (- , negativo)

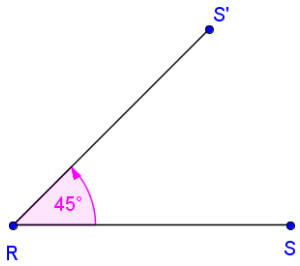


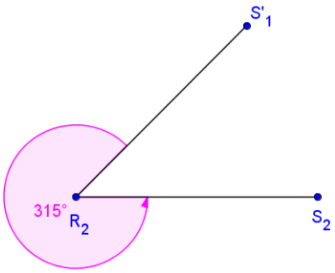


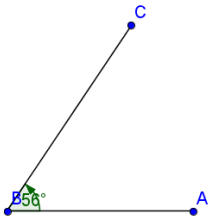
L'angolo $D\hat{A}D'$ è ..... e la sua misura è $\hat{\beta}$ = ...

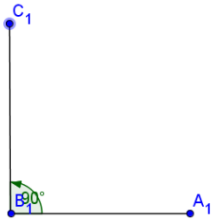
L'angolo $B\hat{A}B'$ è .....e la sua misura è $\hat{\alpha}$ = ...

Tipi d'angoli:

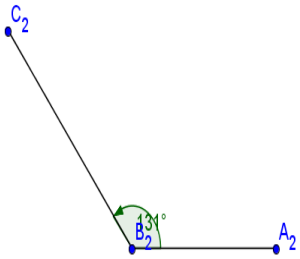




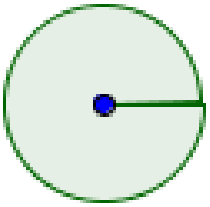




....

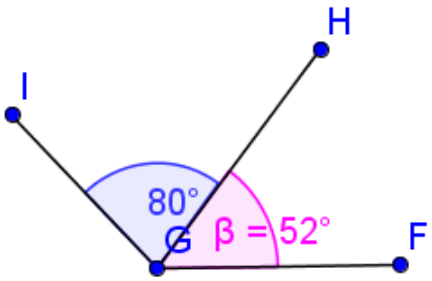




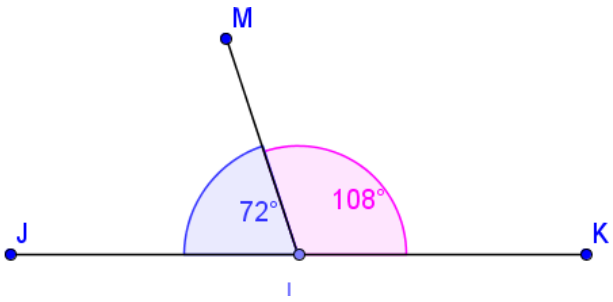


.... angolo nullo $\hat{a}$ = ...

Angoli consecutivi.

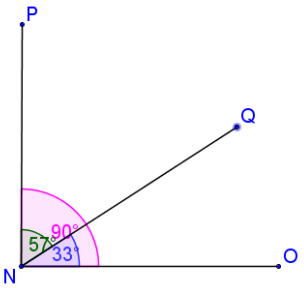


Angoli adiacenti

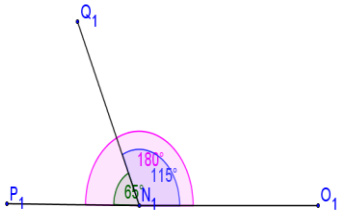


.....

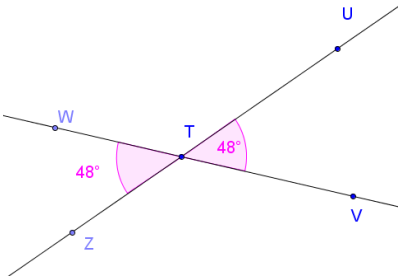
Angoli complementari.



Angoli supplementari.



Angoli opposti al vertice.



.....

.....

.....