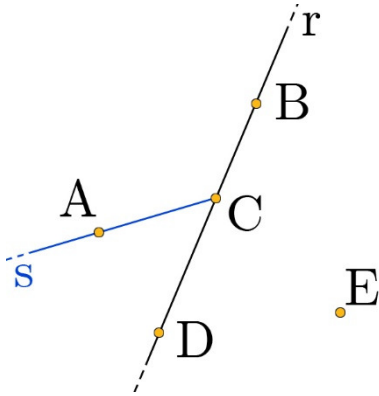
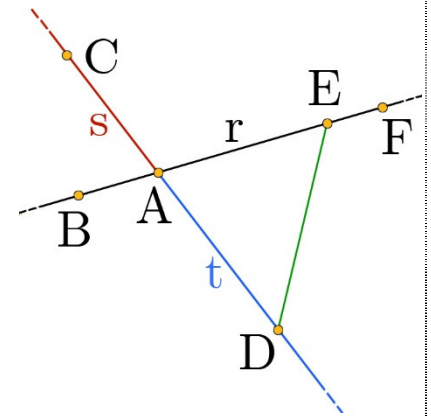


6a) Alla luce dell'illustrazione in basso stabilisci la veridicità delle affermazioni riportate



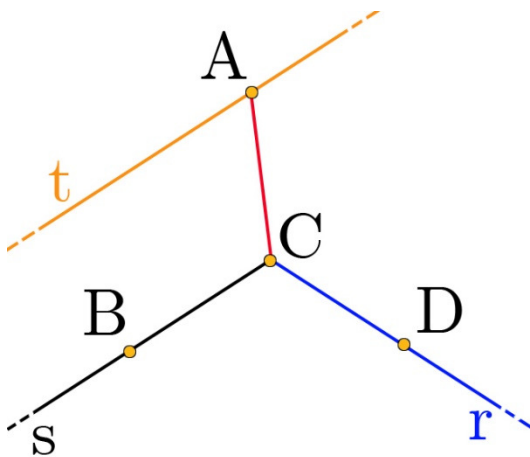
- A, C, B sono allineati
- s è una semiretta
- Il segmento EE è il segmento nullo
- AC e DC sono consecutivi
- La retta r è inclusa nel piano di questo foglio e solo in questo.
- s divide il piano in due parti
- B, D, C sono allineati
- AC e CB sono adiacenti
- CB e DC sono adiacenti

6b) Alla luce dell'illustrazione in basso stabilisci la veridicità delle affermazioni riportate



- r è una semiretta
- B, E e A sono allineati
- Il segmento CD taglia la retta r
- DE e EF sono consecutivi
- Esiste una retta diversa da r passante per A e E e non passante per B
- r divide il piano in due parti
- s e t sono semirette opposte
- BA e EF sono consecutivi
- ED è una semiretta
- CA e EA sono adiacenti

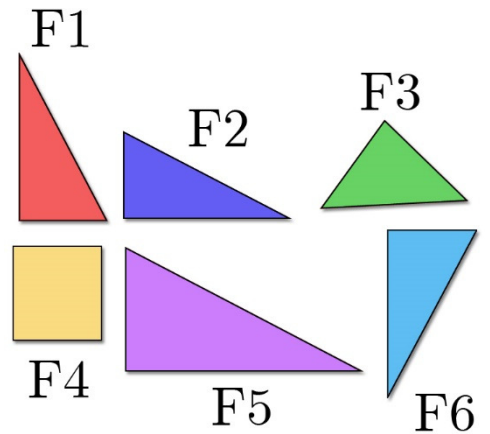
6c) Alla luce dell'illustrazione (\sphericalangle) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti



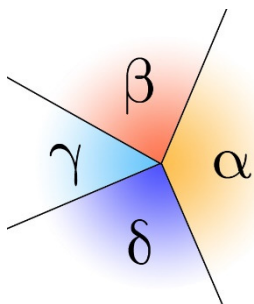
- BC e CD sono adiacenti
- B e C sono inclusi nello stesso semipiano delimitato da t
- s è un segmento
- B, C, D sono allineati
- AC è una semiretta
- AC e CD sono consecutivi

6d) Alla luce dell'illustrazione (\searrow) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti

- V** **F** Tutti le figure rappresentate sono piane e quindi congruenti fra loro.
-
- V** **F** F_1 , F_2 e F_6 sono fra loro congruenti perché hanno forma e dimensione uguali.
-
- V** **F** A parte F_4 , le altre figure sono triangoli e quindi sono congruenti fra loro.
-
- V** **F** F_1 e F_3 sono congruenti perché si tratta di due triangoli con la stessa area
-
- V** **F** F_2 e F_5 sono congruenti perché hanno la stessa forma.
-
- V** **F** F_1 e F_2 non sono congruenti perché a guardar bene non esiste un movimento rigido tale da far sovrapporre le due figure



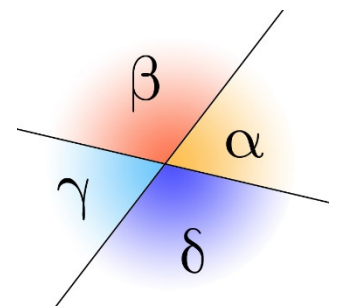
6e) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\sphericalangle) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti



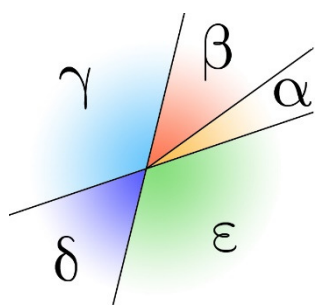
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F α e β sono consecutivi | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F δ è concavo |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F β e γ sono adiacenti | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F $\delta < \alpha$ |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F α e γ sono opposti al vertice | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F α è convesso |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F γ e δ sono complementari | |

6f) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\searrow) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F α e β sono consecutivi | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F α e γ sono opposti al vertice |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F α e β sono adiacenti | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F α e β sono complementari |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F β e γ sono adiacenti | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F δ è ottuso |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F β e γ sono opposti al vertice | |



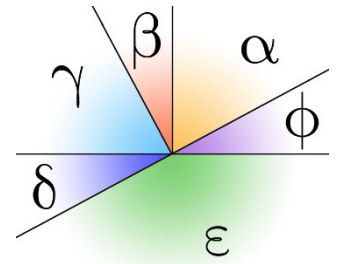
6g) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\sphericalangle) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti



- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F γ e δ sono supplementari | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F $\delta = \alpha + \beta$ |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F γ e ϵ sono opposti al vertice | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F δ è un angolo acuto |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F β e δ sono opposti al vertice | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F α e β sono adiacenti |
| <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F δ e ϵ sono adiacenti | |

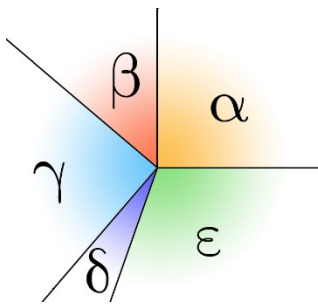
6h) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\searrow) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti

- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e ϕ sono complementari | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | γ e δ sono complementari |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | δ e ϕ sono opposti al vertice | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | δ e ε sono complementari |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | γ e β sono complementari | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | δ e ε sono adiacenti |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e ε sono opposti al vertice | | | |



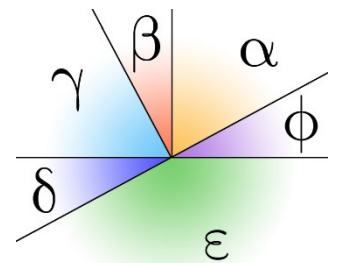
6i) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\swarrow) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti

- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α è un angolo piatto | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | ε è acuto |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono supplementari | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono adiacenti |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono opposti al vertice | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | γ è un angolo retto |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e ε sono opposti al vertice | | | |



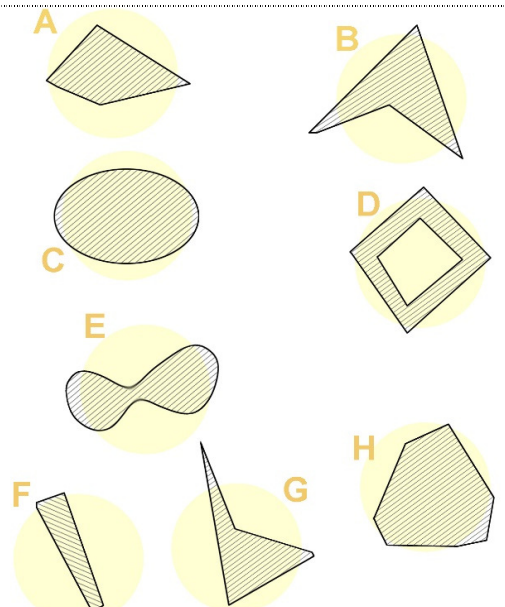
6j) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\searrow) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti

- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e γ sono congruenti | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e γ sono adiacenti |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e δ sono consecutivi | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | $\beta > \alpha$ |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | γ e δ sono complementari | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono opposti al vertice |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono supplementari ma non adiacenti. | | | |



7) Stabilisci quali delle 8 figure rappresentate a fianco sono **convesse**. In caso affermativo scrivi nella colonna in basso la lettera corrispondente. (nota: le caselle in basso in numero maggiore del necessario. Nei disegni a fianco, le figure tratteggiate vanno considerate "piene")

FIGURE CONVESSE	



8) Stabilisci quali delle 9 figure rappresentate a fianco sono delle poligoni. In caso affermativo scrivi nella prima colonna della tabella in basso la lettera corrispondente. In conclusione compila le caselle delle altre colonne (nota: le righe in basso sono in numero maggiore del necessario. Nei disegni a fianco, le figure tratteggiate vanno considerate "piene")

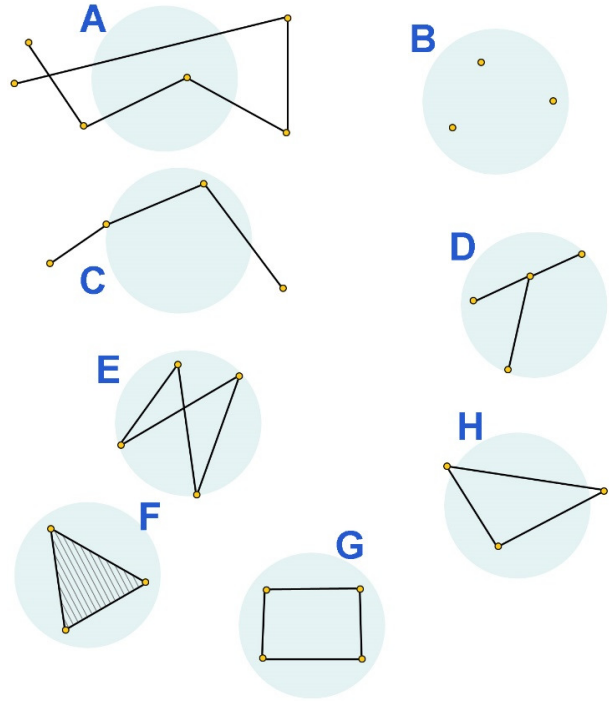
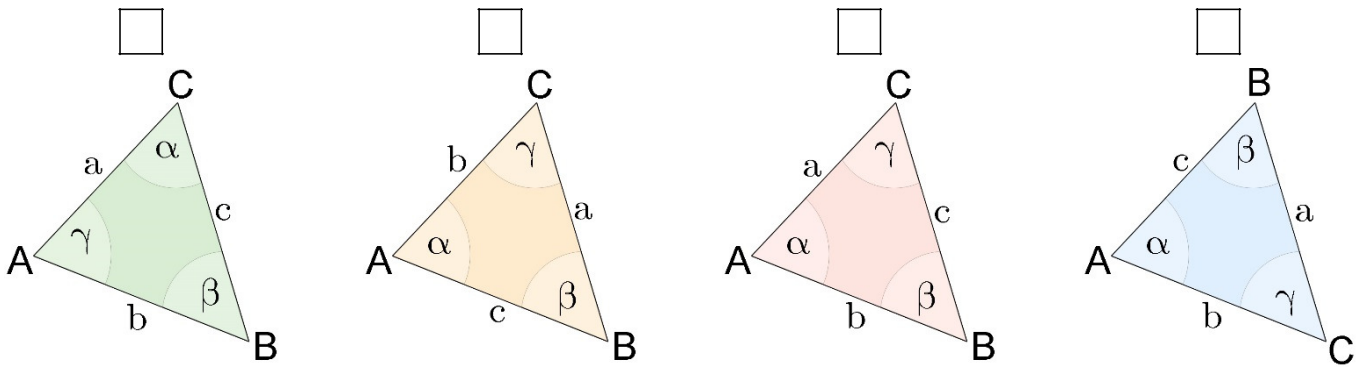


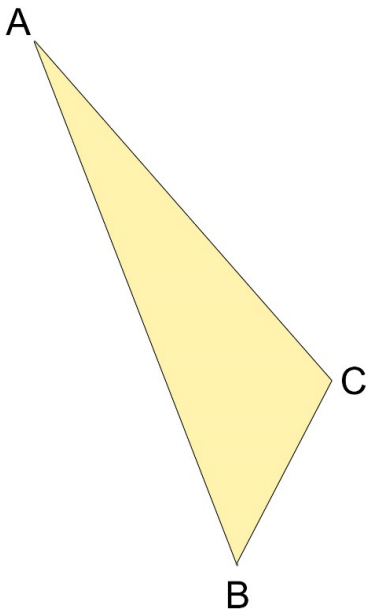
Figure poligonali	Intrecciata (si/no)	Chiusa (si/no)

9a) Quali dei seguenti triangoli è stato denominato nel modo migliore?

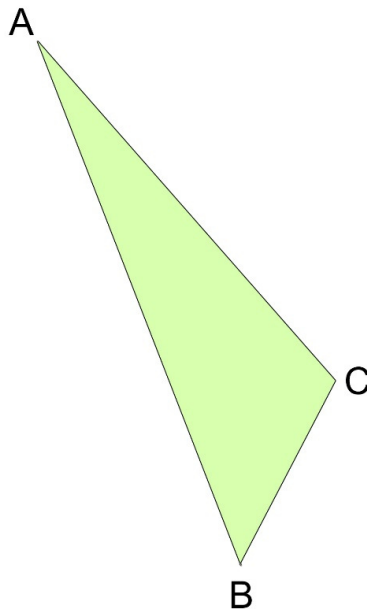


9b) Nei tre riquadri sottostanti è rappresentato lo stesso triangolo.

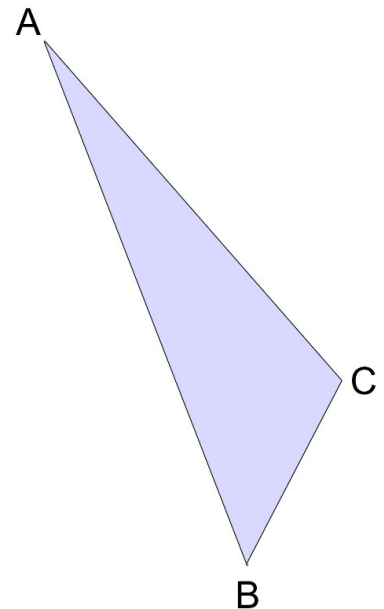
a) Disegna le tre mediane



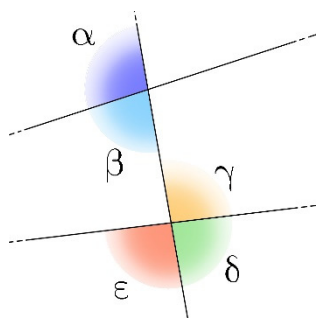
b) Disegna i tre assi



c) Disegna le tre altezze



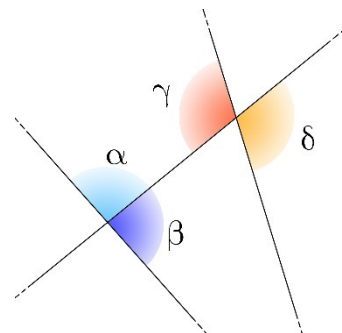
10a) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\surd) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti



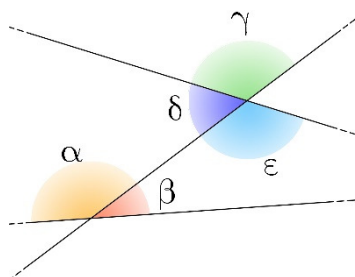
- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono alterni esterni | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e ϵ sono corrispondenti |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e β sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e ϵ sono coniugati |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e γ sono alterni interni | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e δ sono alterni |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e ϵ sono corrispondenti esterni | | | |

10b) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\searrow) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti

- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e γ alterni interi |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e β sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e δ sono alterni esterni |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e δ sono corrispondenti | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e δ sono alterni |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono corrispondenti interni | | | |

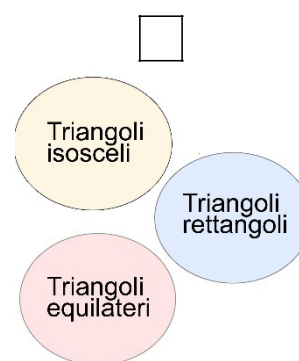
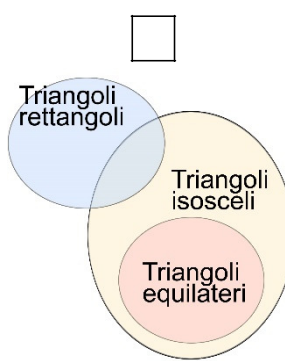
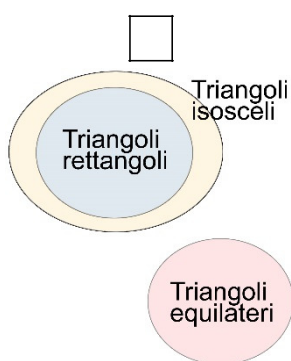
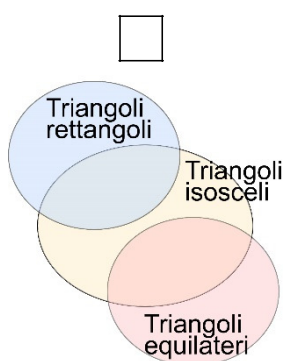


10c) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (\surd) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti

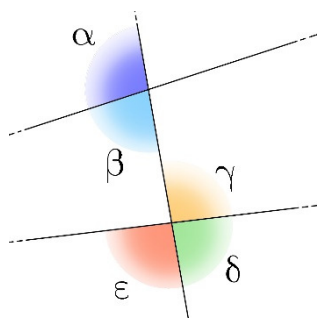


- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono corrispondenti | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e δ alterni interi |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e ϵ sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e ϵ sono alterni |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | δ e γ sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e γ sono coniugati |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono corrispondenti | | | |

11) Quali dei seguenti diagrammi di Venn descrive la relazione insiemistica fra i triangoli rettangoli, equilateri e isosceli?



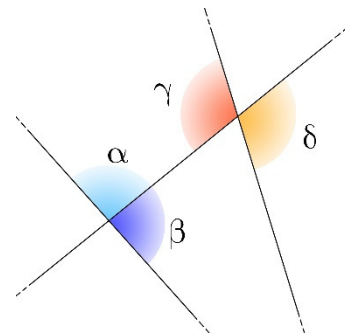
12a) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (✓) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti



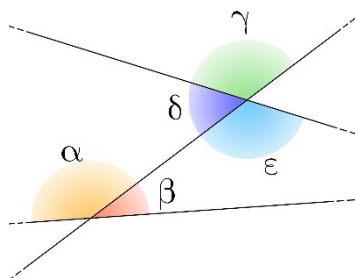
- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono alterni esterni | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e ε sono corrispondenti |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e β sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e ε sono coniugati |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e γ sono alterni interni | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e δ sono alterni |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e ε sono corrispondenti esterni | | | |

12b) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (↘) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti

- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e γ alterni interi |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e β sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e δ sono alterni esterni |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e δ sono corrispondenti | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e δ sono alterni |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono corrispondenti interni | | | |

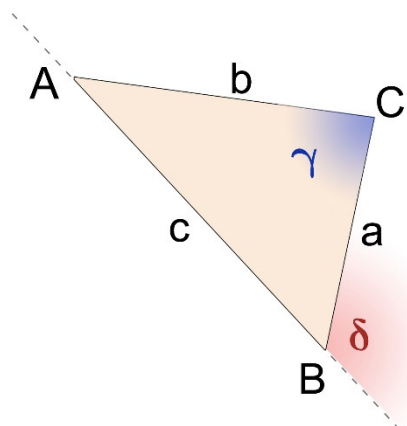


12c) Alla luce degli angoli rappresentati in figura (✓) stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti



- | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono corrispondenti | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e δ alterni interi |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e ε sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e ε sono alterni |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | δ e γ sono coniugati | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | β e γ sono coniugati |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | α e γ sono corrispondenti | | | |

13) Alla luce dell'illustrazione (✓) e delle definizioni stabilisci la veridicità delle affermazioni sottostanti



- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | Il lato c è opposto all'angolo γ |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | L'angolo γ è adiacente a c |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | L'angolo γ è opposto al vertice A |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | Il lato b è opposto al lato a |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | δ è un "angolo esterno" |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | L'angolo γ è adiacente ad a |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | ABC non è ottusangolo |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | ABC è equilatero |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F | L'angolo γ è opposto a δ |