

1. Scegli il corretto completamento.

Elenca gli enti geometrici primitivi:

Elenca gli enti geometrici derivati:

2. Come si indicano generalmente i segmenti?

- a) Con una lettera minuscola dell'alfabeto.
- b) Con una lettera maiuscola dell'alfabeto.
- c) Con la coppia di lettere maiuscole dell'alfabeto che denotano i suoi estremi.
- d) Con la coppia di lettere minuscole dell'alfabeto che denotano i suoi estremi.

3. Individua le affermazioni vere tra quelle proposte.

- a) Due segmenti sono consecutivi se hanno solo e solamente un estremo in comune.
- b) Due segmenti sono incidenti se hanno due punti in comune.
- c) Due segmenti adiacenti sono necessariamente consecutivi.
- d) Per ogni punto nel piano passano infinite rette, per due punti in doppio.
- e) In geometria il punto è un ente primitivo.
- f) La retta ha una sola dimensione, la lunghezza.

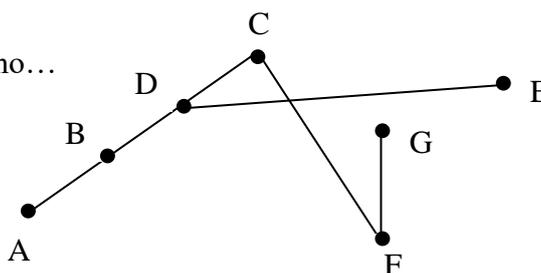
4. Rispondi alle domande.

- a) Quali sono le due dimensioni delle figure piane?
- b) Quali sono le tre dimensioni delle figure solide?

5. Scegli il corretto completamento.

I segmenti CD e DE in figura si dicono...

- a) Consecutivi
- b) Adiacenti
- c) Coincidenti
- d) Incidenti

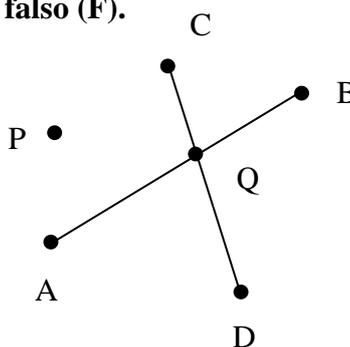


6. Indica quale di queste affermazioni è falsa.

- a) Un punto P su una retta genera due semirette.
- b) Due punti P e Q su una retta generano un segmento e due semirette.
- c) Una retta nel piano genera due semipiani.
- d) Il segmento è la parte di retta delimitata da due punti detti vertici del segmento.

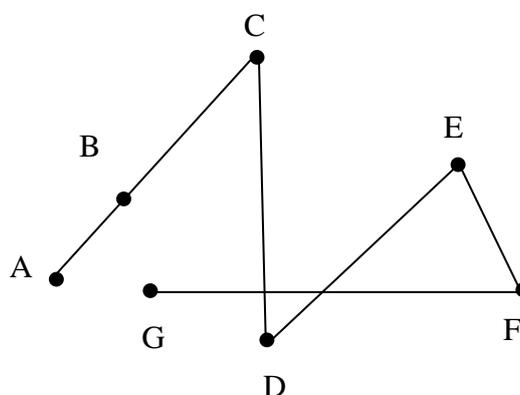
7. Osserva la figura: scrivi vero (V) o falso (F).

- a) $P \in AB$
- b) $Q \in CD$
- c) $Q \in AB$
- d) $A \in CD$
- e) $P \notin AB$



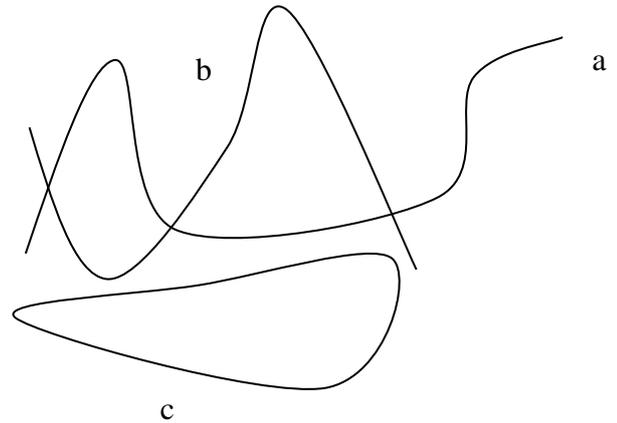
8. Osserva la figura: scrivi vero (V) o falso (F).

- a) AB è adiacente a BC
- b) DC e GF sono adiacenti
- c) DE è adiacente a EF
- d) ED e FG sono consecutivi
- e) GF e DE non sono incidenti



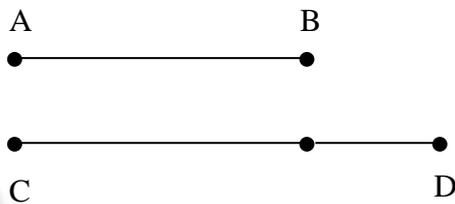
9. Osserva la figura: scrivi vero (V) o falso (F).

- a) Le curve a e b sono chiuse.
- b) Le curve b e c non sono intrecciate.
- c) La curva c non è aperta.
- d) La curva c è chiusa e non intrecciata.
- e) Le curve a e b si intrecciano in due punti.



10. Rappresenta sul piano cartesiano i seguenti punti A(2;3) B(4;1) C(-3;1) D(2;-2).

11. Costruisci (con riga e compasso) il segmento somma e differenza dei segmenti dati.



12. Disegna tre segmenti tali che, il primo sia multiplo del secondo ed il terzo sia sottomultiplo del secondo.

RISOLVI I SEGUENTI PROBLEMI

13. Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza misura 8 cm e la loro somma misura 20 cm.

14. La somma delle misure di due segmenti AB e BC adiacenti è 168 mm. Il segmento BC è il triplo del segmento AB. Determina la lunghezza dei due segmenti.

15. La differenza di due segmenti è 28 cm e la loro somma è 68 cm, calcola la lunghezza dei due segmenti.

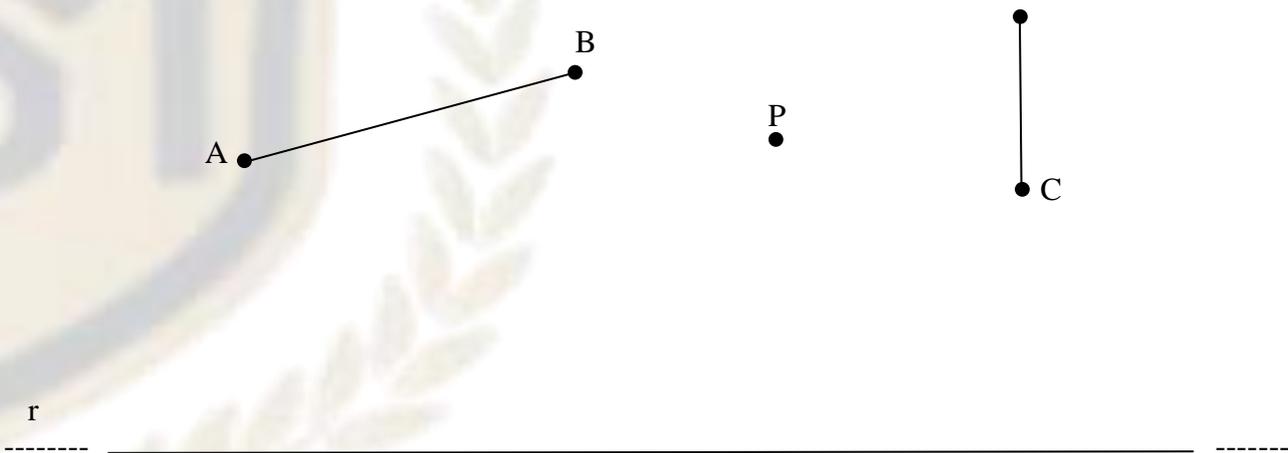
16. La somma di due segmenti è 32 cm e un segmento è $\frac{3}{5}$ dell'altro. Trova la misura dei due segmenti.

17. La differenza di due segmenti è 48 cm. Sapendo che uno è $\frac{5}{7}$ dell'altro, determina la lunghezza dei due segmenti.

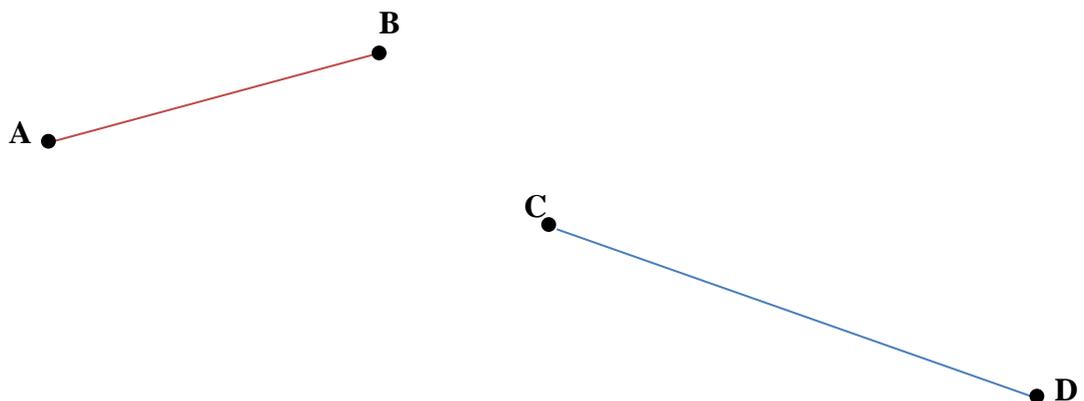
18. Rispondi alle seguenti domande

- a) Quando due rette sono incidenti?
- b) Quando due rette sono perpendicolari?
- c) Quando due rette sono parallele?
- d) Quanti angoli formano due rette tagliate da una trasversale?
- e) Quando due rette sono coincidenti?

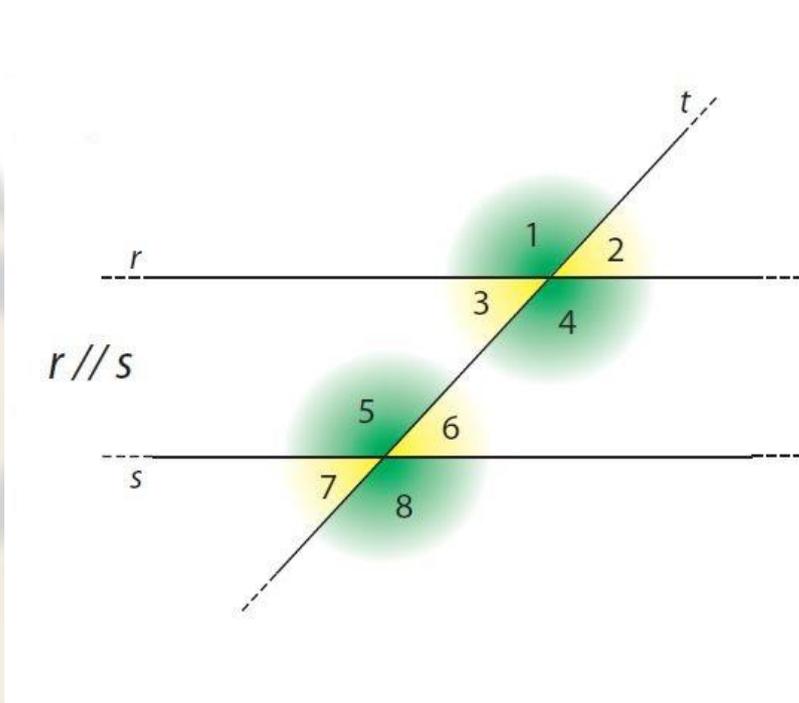
19. Traccia la proiezione dei segmenti AB e CD e del punto P sulla retta r.



20. Traccia gli assi dei seguenti segmenti.



21. Aiutandoti con la figura, inserisci i nomi degli angoli formati da due rette parallele tagliate da una trasversale.



- a) Gli angoli 3 e 6 oppure 4 e 5 si dicono.....
- b) Gli angoli 2 e 8 oppure 1 e 8 si dicono.....
- c) Gli angoli 1 e 5 oppure 2 e 6 oppure 3 e 7 oppure 4 e 8 si dicono.....
- d) Gli angoli 3 e 5 oppure 4 e 6 si dicono.....
- e) Gli angoli 1 e 7 oppure 2 e 8 si dicono.....

22. Completa le seguenti proprietà relative agli angoli che si formano quando due rette parallele sono tagliate da una trasversale.

- a) Gli angoli alterni interni e alterni esterni sono tra loro.....
- b) Gli angoli corrispondenti sono tra loro.....
- c) Gli angoli coniugati interni e gli angoli coniugati esterni sono tra loro.....