

RETTE PARTICOLARI
(Prova di verifica delle conoscenze)

Cognome..... Nome Classe Data.....

In ciascuno dei seguenti esercizi segna il completamento corretto.

1. Due rette si dicono parallele se:
 - a. sono complanari e hanno un punto in comune
 - b. sono complanari e non hanno alcun punto in comune
 - c. appartengono a piani diversi

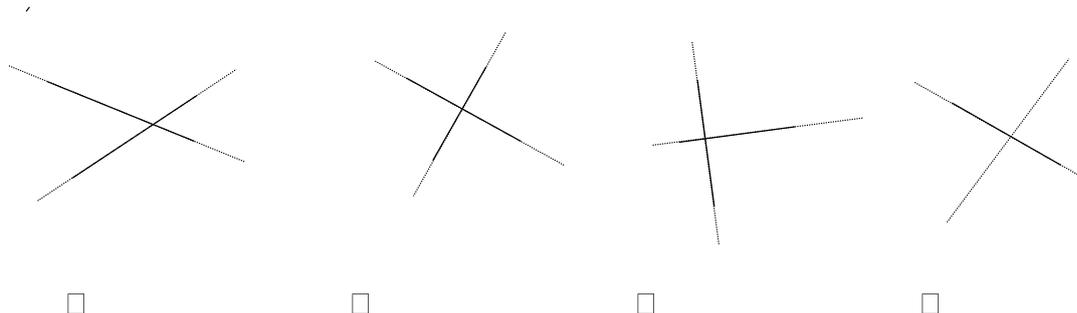
(punti .../2)
2. Due rette si dicono incidenti se:
 - a. sono complanari e non hanno punti in comune
 - b. sono complanari hanno tutti i punti in comune
 - c. sono complanari e hanno un punto in comune

(punti .../2)
3. Due rette si dicono perpendicolari se:
 - a. formano coppie di angoli congruenti
 - b. formano quattro angoli ottusi
 - c. formano quattro angoli retti

(punti .../2)
4. Vero o falso?
 - a. Due rette incidenti sono perpendicolari.....
 - b. Due rette perpendicolari sono incidenti
 - c. Per un punto esterno ad una retta passa una ed una sola parallela alla retta data
 - d. Per un punto esterno ad una retta passano infinite perpendicolari alla retta data

(punti .../4)

5. Individua le coppie di rette perpendicolari



(punti .../2)

6. Completa:
 - a. L'asse di un segmento è al segmento nel
 - b. Tutti i punti che appartengono all'asse di un segmento sono

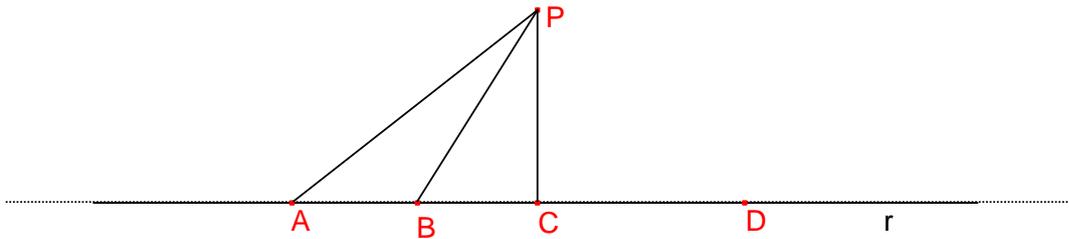
(punti .../2)

Segna il completamento esatto:

7. La distanza di un punto da una retta è:
 - a. un segmento condotto dal punto alla retta
 - b. il segmento di perpendicolare condotto dal punto alla retta
 - c. la retta passante per il punto e perpendicolare alla retta

(punti .../2)

8. Osserva il disegno e rispondi:

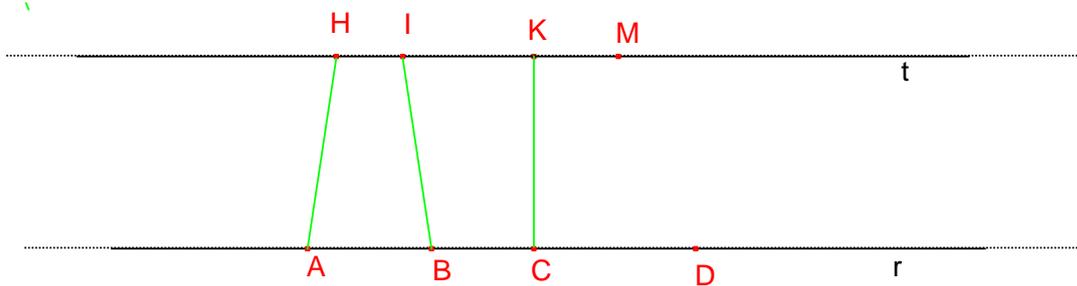


Quale dei segmenti che uniscono il punto P con la retta r rappresenta la distanza tra il punto e la retta?

Completa: si chiama distanza di un punto da una retta

(punti .../3)

9. Osserva il disegno e rispondi:



Quale dei segmenti tracciati rappresenta la distanza tra le rette parallele t ed r?

Completa: si chiama distanza fra due rette parallele

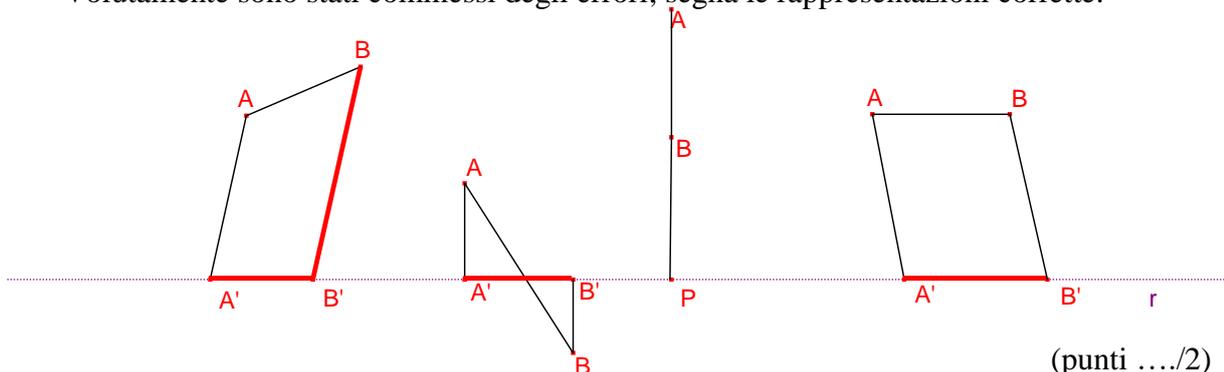
(punti .../3)

10. Completa:

La proiezione di un segmento su una retta è appartenente alla
compreso tra.....

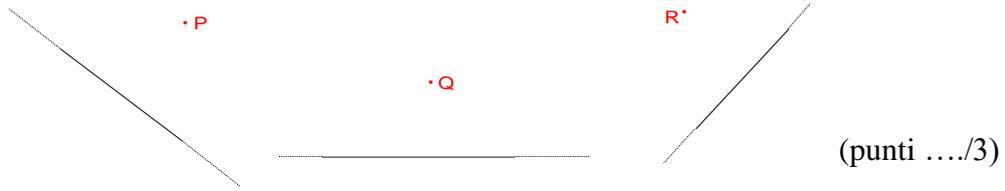
(punti .../2)

11. Nel seguente disegno sono state tracciate le proiezioni del segmento AB sulla retta r.
Volutamente sono stati commessi degli errori, segna le rappresentazioni corrette.



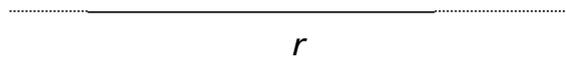
(punti .../2)

12. Disegna una retta parallela a quelle assegnate passanti per il punto indicato.



(punti .../3)

13. Traccia due rette perpendicolari alla retta r assegnata.



Rispondi: come sono tra di loro le rette che hai tracciato?

(punti .../3)

14. Traccia l'asse del segmento AB. Scegli un punto qualsiasi dell'asse e chiamalo P, uniscilo con A e con B.



Misura i segmenti AP e PB.

AP = BP =

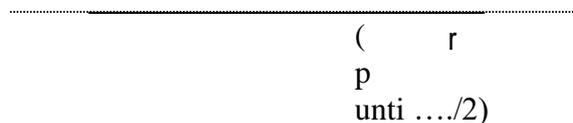
Completa: i segmenti AP e PB sono

(punti .../4)

15. Disegna due segmenti perpendicolari e costruisci i loro assi. Come sono tra loro i due assi?.....

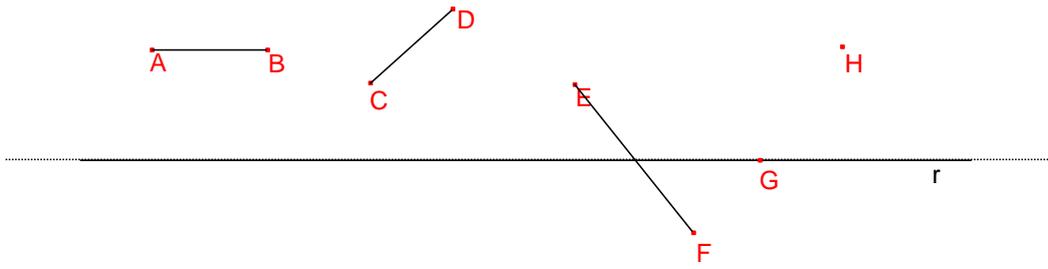
(punti .../3)

16. Disegna la distanza del punto A dalla retta r.



(punti .../2)

1. Disegna le proiezioni dei segmenti assegnati sulla retta r



(punti .../4)

17. Disegna due segmenti di diversa lunghezza che abbiano A'B' come proiezione



(punti .../4)

18. Disegna due segmenti di diversa lunghezza che abbiano per proiezione il punto P



(punti .../2)

19. Completa:

- a. Due rette parallele tagliate da una trasversale individuano coppie di angoli alterni interni
- b. Due rette parallele tagliate da una trasversale individuano coppie di angoli coniugati esterni
- c. Due rette parallele tagliate da una trasversale individuano coppie di angoli corrispondenti

(punti .../3)

20. Disegna due rette parallele tagliate da una trasversale e colora di rosso una coppia di angoli alterni interni e di blu una coppia di angoli corrispondenti .

(punti .../3)