

COSTRUZIONE della PARABOLA

Per effettuare la costruzione esegui i seguenti passi:

1. disegna una retta, la direttrice, ed un punto ad essa esterno, il fuoco F

.F

2. traccia la perpendicolare a alla direttrice passante per F.

3. determina il punto medio del segmento che ha per estremi F e il punto intersezione ottenuto. Chiama V tale punto che risulta essere ad eguale distanza da F e dalla direttrice. V è il vertice della parabola.

4. Segna sulla direttrice un qualsiasi punto H. Traccia la perpendicolare b per H alla direttrice. Costruisci l'asse del segmento HF. Indica con P il punto di intersezione tra questo asse e la retta b .

Il punto P appartiene alla parabola.

Cosa puoi dire in merito alle distanze PF e PH?

Perché?

5. Ripeti le istruzioni indicate in 4 per un altro punto H' della direttrice. Otterrai un punto P' che appartiene alla parabola.

6. Di quale proprietà godono tutti i punti che appartengono alla parabola?

.....
.....
.....