

COSTRUZIONE DELL'ELLISSE: Il metodo del giardiniere

Si fissano 2 chiodi su una tavola e attorno a essi si lega una cordicella non elastica. Con la punta di una penna si tiene tesa la cordicella e si traccia così una curva. La cordicella non è elastica e viene tenuta sempre tesa: la sua lunghezza è costante.

Detto P un punto sulla curva, cosa puoi dire sulla sua distanza dai 2 chiodi?

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

Se indichi con F_1 e F_2 i due fuochi, quale relazione lega P, F_1 ed F_2 ?

.....

Esamina la seguente situazione:

Il problema del Re del Regno Giardino:

Il Re vuole costruire in giardino una grande ellisse dove mettere alcuni fiori pregiati.

L'ellisse deve essere iscritta in un rettangolo di dimensioni 10 metri e 6 metri. Come fare?

Quanto lunga deve essere la corda che i giardinieri devono utilizzare?

A che distanza tra loro bisogna mettere i due perni con gli estremi della corda?

Per aiutarti a rispondere osserva la corda in questi due casi particolari:

