

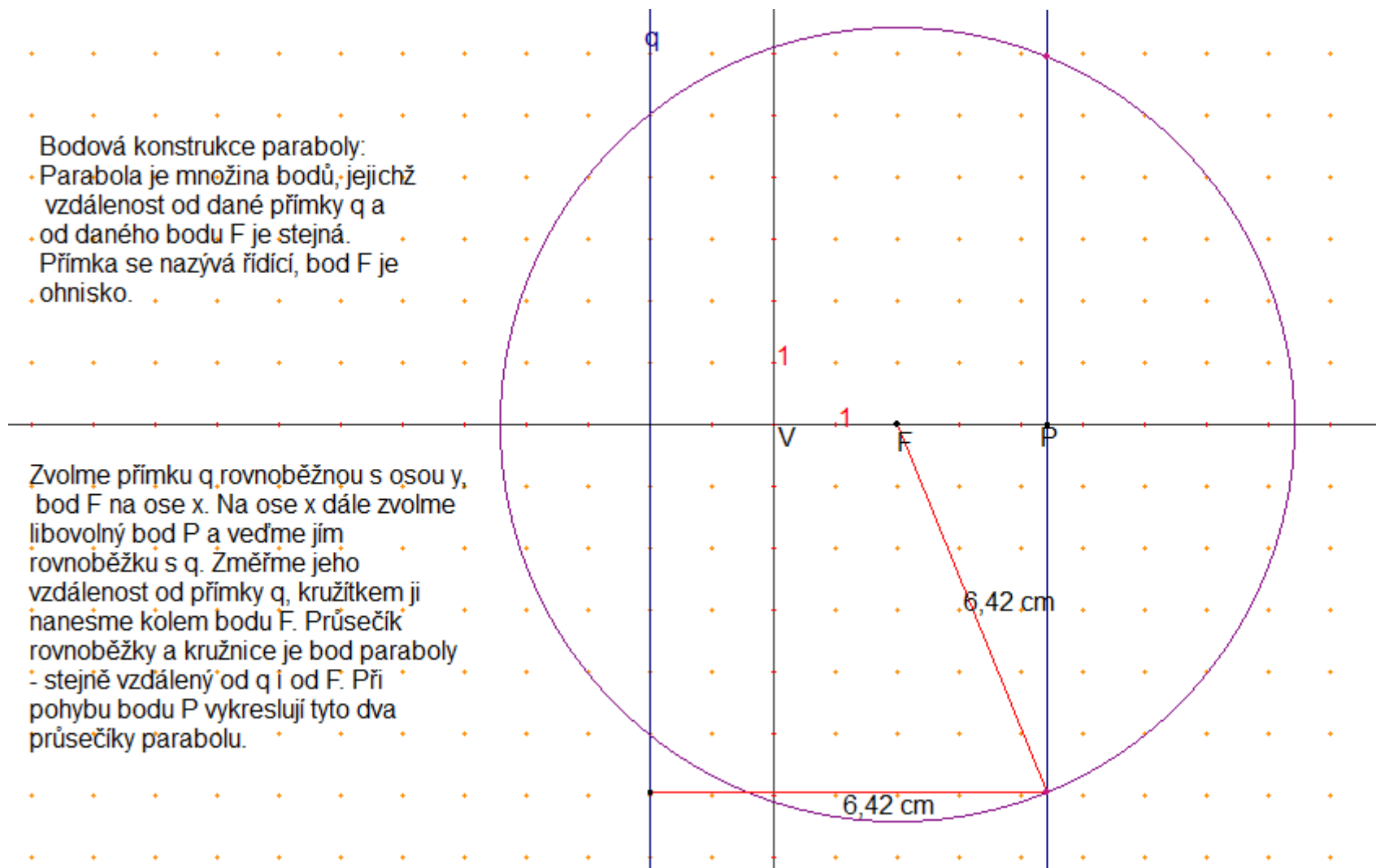
Parabola

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Bodová konstrukce paraboly:

- Parabola je množina bodů, jejichž vzdálenost od dané přímky q a od daného bodu F je stejná. Přímka se nazývá řídící, bod F je ohnisko.

Zvolme přímku q rovnoběžnou s osou y , bod F na ose x . Na ose x dále zvolme libovolný bod P a vedme jím rovnoběžku s q . Změřme jeho vzdálenost od přímky q , kružítkem ji nanešme kolem bodu F . Průsečík rovnoběžky a kružnice je bod paraboly - stejně vzdálený od q i od F . Při pohybu bodu P vykresluji tyto dva průsečíky parabolu.



Zobrazení paraboly v Cabri:

