

## Esercizi

E0.1 [1QC] Per ogni punto  $(x, y)$  del piano con  $x, y > 0$  passa un'unica ellissi  $4x^2 + y^2 = a$  (con  $a > 0$ ). Descrivete la famiglia di curve che in ogni punto sono ortogonali all'ellisse passante per quel punto. Si veda la figura 1.

**Soluzione 1.** [1QF]

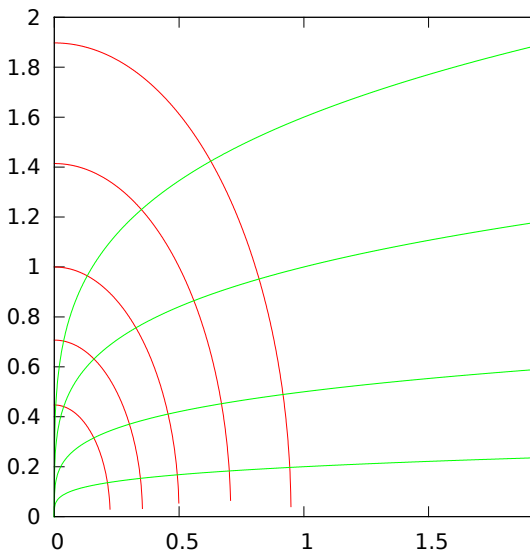


Figura 1: Ellissi (in rosso) e curve a esse ortogonali.