



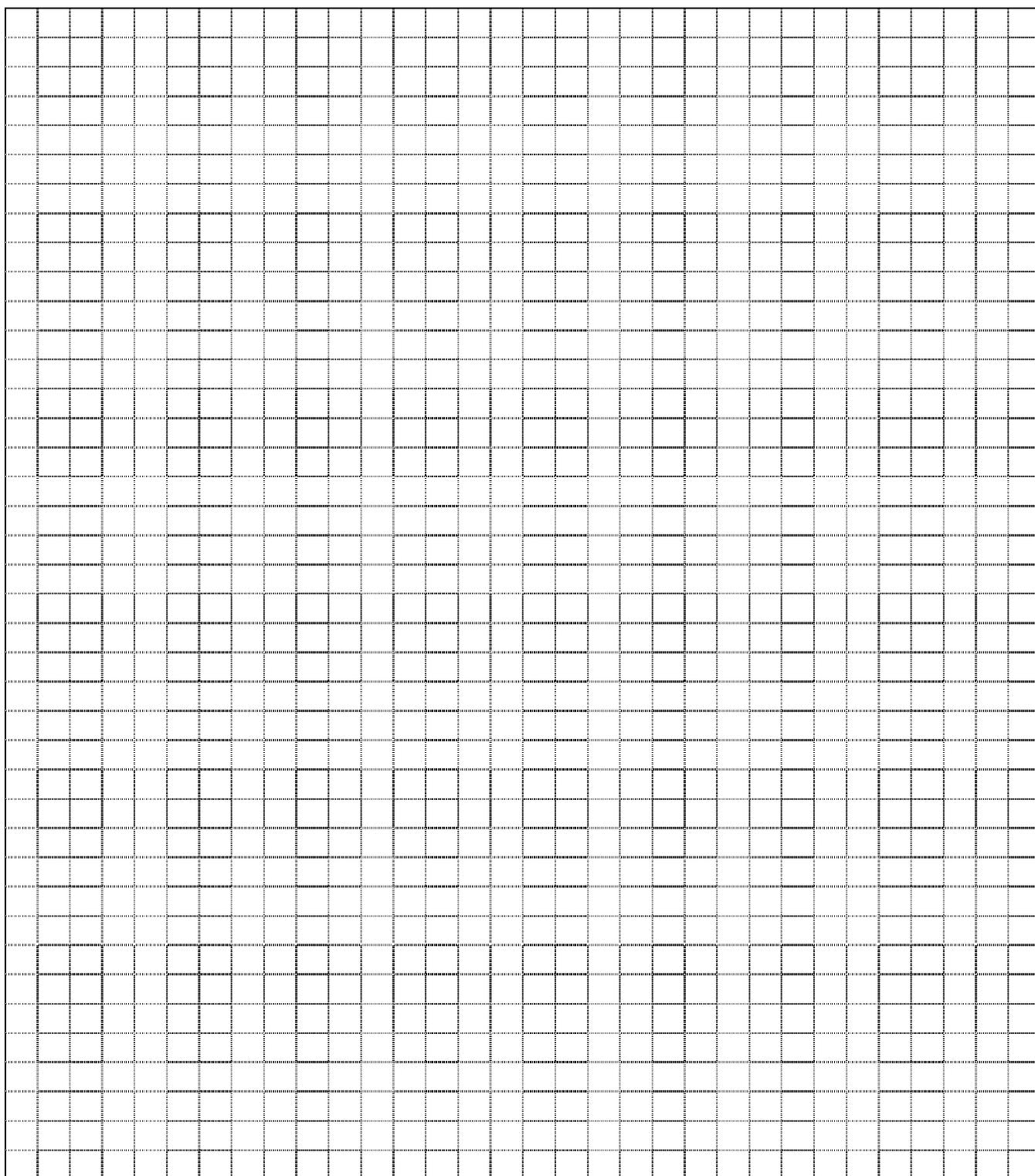
COGNOME _____

NOME _____

1. Determina per quali valori del parametro reale k l'equazione rappresenta:
a) una circonferenza; b) un'iperbole; c) una parabola con asse parallelo agli assi coordinati; d) un'ellisse.

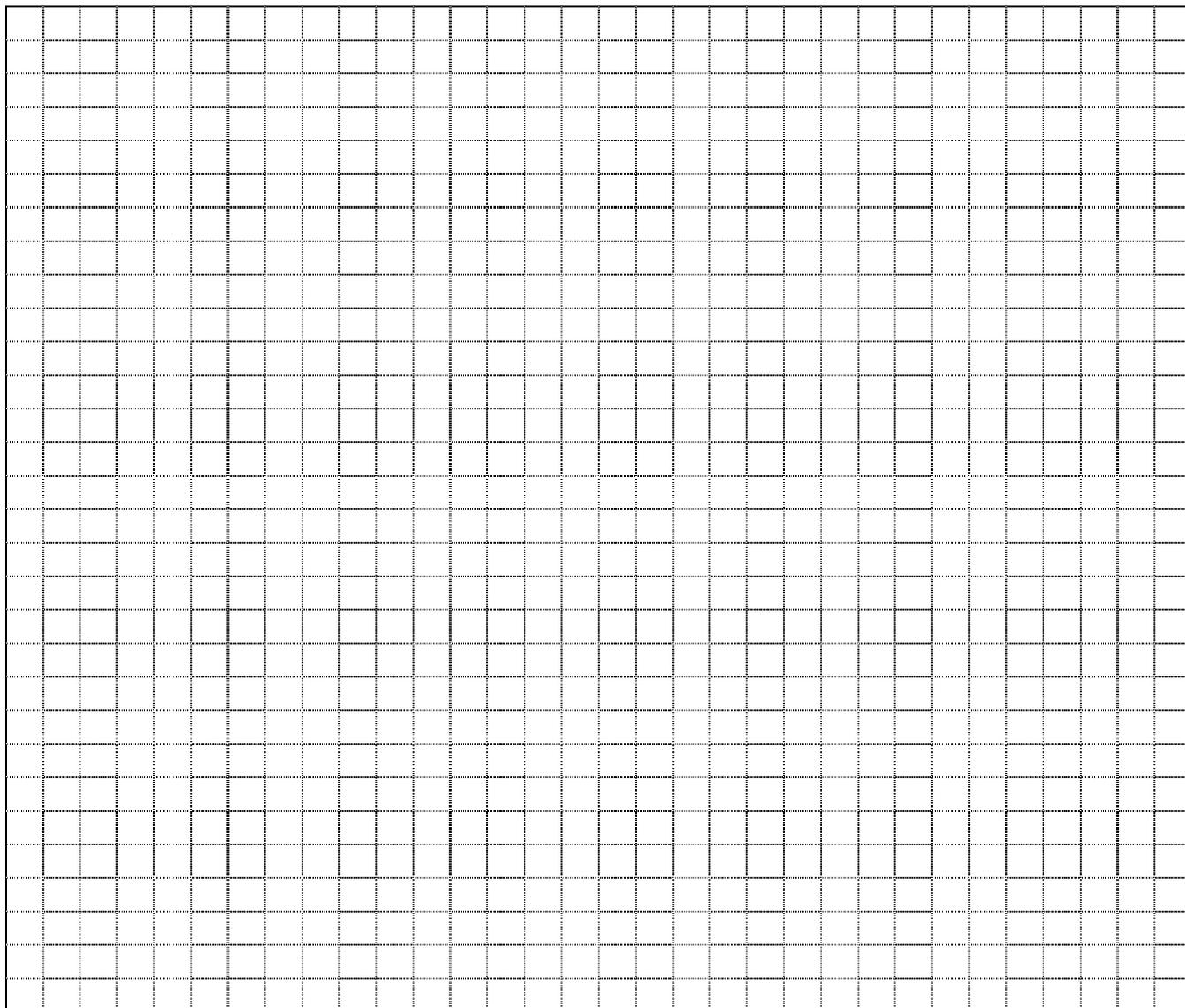
_____ /7

$$(k - 4)x^2 + ky^2 + 6x + 4y - 2 = 0$$

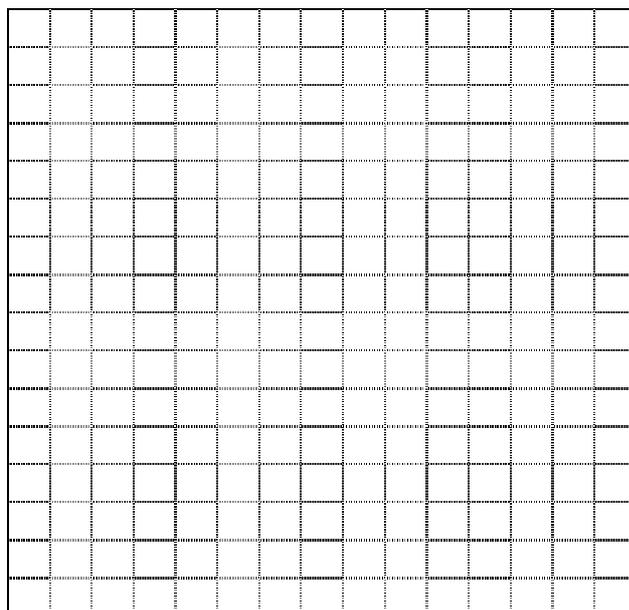
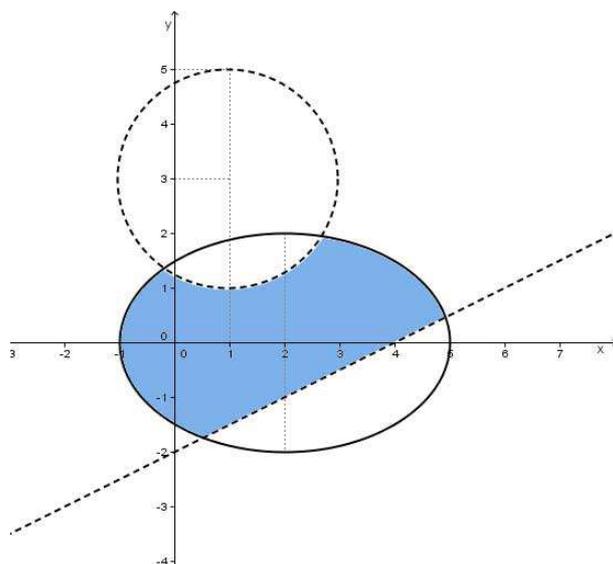


2. Studia la seguente conica, determinandone il centro, i fuochi, gli eventuali asintoti e le direttrici: _____ /4

$$16x^2 - 9y^2 - 64x - 18y + 19 = 0$$



3. Scrivi un sistema di disequazioni che individui la regione di piano rappresentata in figura: _____ /3



Totale punti 14. Sufficienza con punti 8.