



## Atividade: Construindo Sistemas

### Para o professor

#### Objetivos específicos

OE1 Fazer o aluno propor problemas.

OE2 Relacionar intercessões de curvas com soluções de sistemas.

#### Observações e recomendações

Nessa atividade, faça o aluno entender a relação entre as curvas e suas respectivas equações e consolidar a ideia que a intercessão entre as curvas (quando existente) correspondem às soluções dos sistemas constituídos por essas equações.

### Atividade

Utilizando apenas equações que aparecem na figura do último exemplo, construa sistemas de equações com as propriedades pedidas abaixo, indicando na figura quais os pontos que correspondem às suas respectivas soluções.

- a) Um sistema com três equações da figura que não possua solução;
- b) Dois sistemas que tenham exatamente duas soluções;

#### Solução:

- a) Basta tomar um conjunto de três equações que não tenham um ponto em comum a todas simultaneamente. Por exemplo, o sistema formado por  $f$ ,  $g$  e  $h$ .
- b) O sistema composto pelas equações  $f$  e  $g$  e o sistema formado por  $eq_1$  e  $eq_2$ .