

## 4. Discussão quanto às raízes de uma equação do 2º grau



A resolução de equações do 2º grau, por meio da fórmula de Bhaskara, depende do valor do discriminante  $\Delta$ :

- Quando  $\Delta > 0$ , a equação apresenta duas raízes reais e diferentes.
- Quando  $\Delta = 0$ , a equação apresenta duas raízes reais e iguais.
- Quando  $\Delta < 0$ , a equação não apresenta nenhuma raiz real.

**8.** Calcule apenas o  $\Delta$  e responda se a equação admite: duas raízes reais e diferentes, duas raízes reais e iguais ou não admite nenhuma raiz real.

a)  $x^2 - 5x + 1 = 0$

b)  $x^2 + 6x + 8 = 0$

c)  $x^2 - 3x + 4 = 0$

d)  $x^2 - 16x + 64 = 0$

e)  $5x^2 + x + 3 = 0$

f)  $x^2 - 3x = 0$

g)  $4x^2 - 16 = 0$

h)  $x^2 + 5 = 0$