

## Ejercicio 12

```
function [r] = Baskara(v)
    // Controla que a sea distinto de 0
    if (v(1) <> 0) then
        // Calcula el discriminante
        disc = v(2).^2-4*v(1)*v(3)

        // Calcula las raíces
        x1 = (-v(2)+sqrt(disc))/2*v(1);
        x2 = (-v(2)-sqrt(disc))/2*v(1);

        // Informa el tipo de raíz según el discriminante
        if (disc > 0) then
            mprintf('Las raíz son reales, distintas.\n\n')
        elseif (disc == 0) then
            mprintf('Las raíz son reales, iguales.\n\n')
        else
            mprintf('Las raíz son complejas conjugadas.\n\n')
        end
        r = [x1 x2];
    else
        mprintf('No se puede aplicar la fórmula.\n\n')
    end
endfunction
```