

Jméno (přezdívká)

Příklad [5 bodů] Definujte *hodnost matice*.Poté určete *hodnost* rozšířené matice následující soustavy a nakonec *soustavu vyřešte* pomocí Gaussovi eliminace.

$$3x_2 + x_3 + 2x_4 = 3$$

$$3x_1 + x_2 - x_3 - 2x_4 = -4$$

$$2x_1 + 4x_2 + x_4 = 0$$

$$x_1 + 3x_2 + x_3 + x_4 = 2$$