

**TD 1**

**Exercice 1.** Résoudre le système suivant

$$\begin{cases} x + y + 2z = 5 \\ x - y - z = 1 \\ x + z = 3 \end{cases}$$

**Exercice 2.** Résoudre, suivant les valeurs de  $m$  :

$$\begin{cases} x + (m+1)y = m+2 \\ mx + (m+4)y = 3 \end{cases}$$

**Exercice 3.** « Un coq vaut cinq pièces, une poule trois pièces et trois poussins une pièce. Avec 100 pièces, on veut acheter 100 volatiles. Combien de coqs, poules et poussins pouvons nous acheter ? » (*Chine, 5eme siècle*)