Question 1

Théorème de factorisation de $a^n - b^n$ pour $a, b \in \mathbb{C}$ et $n \in \mathbb{N}$.

Définition de Vect(U) où $U \in \mathbb{R}^p$ (p entier naturel non nul).

Question 3
Effectuer le produit matriciel
$$\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Question 4

Ensemble des solutions de x + 2y - z = 0

Question 5

Donner les solutions de y'(t) - ty(t) = 0.

Question 6

Donner les solutions de y'' + 4y' + 5y = 0

Question 7

1.

2.

$$4. \ \ A = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$$