Anavinous - Opijouses

2) i) 
$$-10$$
 ii)  $-32$  iii)  $-42$  iv)  $50$  v)  $263$ 

3) i) 
$$\begin{bmatrix} -1/14 & 4/14 \\ 4/14 & -2/14 \end{bmatrix}$$
 ii)  $\begin{bmatrix} \cos \varphi & 0 & \sin \varphi \\ 0 & 1 & 0 \\ -\sin \varphi & 0 & \cos \varphi \end{bmatrix}$ 

iii) 
$$\frac{1}{8}\begin{bmatrix} 3 & -2 & 2 \\ 1 & 2 & -2 \\ -3 & 2 & 6 \end{bmatrix}$$
 iv)  $\frac{1}{16}\begin{bmatrix} 6 & -4 & 2 \\ 3 & 6 & 1 \\ -1 & -2 & 5 \end{bmatrix}$ 

V) Der Evai avilopétipos

$$(x_1 = 3, 1) = -1, 1) = 2$$
4) i)

ii) 
$$2 = 5$$
,  $2 = 7$ ,  $3 = 7$   
5) i)  $-189$ , ii)  $-\frac{8}{7}$  iii)  $-\frac{1}{56}$  iv) 49