Plotting Cubic Graphs
$\begin{array}{ll}\text { (a) } & \\ & \text { Plot the graph of } y=x^{3}+1 \\ \text { from } x=-2 \text { to } x=2\end{array}$

| $x$ | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $y$ | -7 | 0 | 1 | 2 | 9 |



## (b)

Plot the graph of $y=x^{3}-2 x^{2}-x+2$
from $x=-2$ to $x=3$

| $x$ | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $y$ | -12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 8 |


(c)

Plot the graph of $y=3-x+2 x^{2}-x^{3}$ from $x=-2$ to $x=3$

| $x$ | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $y$ | 21 | 7 | 3 | 3 | 1 | -9 |



