

GRAF FUNGSI - KUBIK

1.

a) Lengkapi jadual: $y = x^3 - 5x - 1$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = -3.5$
ii) x apabila $y = 7$

d) $x^3 - 10x - 6 = 0$

2.

a) Lengkapi jadual: $y = 2x^3 - 4x + 25$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = 2.5$
ii) x apabila $y = 15$

d) $2x^3 - 9x + 18 = 0$

3.

a) Lengkapi jadual: $y = 3x^3 - 9x + 51$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = 2.7$
ii) x apabila $y = 30$

d) $3x^3 - 18x + 14 = 0$

4.

a) Lengkapi jadual: $y = -x^3 - 2x + 6$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y								

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = -2.5$
ii) x apabila $y = -60$

d) $-x^3 + 3x + 5 = 0$

5.

a) Lengkapi jadual: $y = -2x^3 + 3x + 8$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = -2.6$
ii) x apabila $y = -31$

d) $-2x^3 + 10x + 3 = 0$

6.

a) Lengkapi jadual: $y = -2x^3 + 4x + 11$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

b) Lukis graf

2 cm kepada 1 unit pada paksi-x
2 cm kepada 10 unit pada paksi-y

c) Cari: i) y apabila $x = -1.7$
ii) x apabila $y = -7$

d) $-2x^3 + 15x + 4 = 0$