

GABARITO DE POLINOMIOS, PROF: MARCOS "FILÉ"

1)  $m = 1/2$  ,  $n = 2/5$  ,  $l = 3/2$

2)  $a = 1$  ,  $b = 3$  ,  $c = 2$

3) .

a)  $q(x) = x + 3$ ;  $r(x) = 0$

b)  $q(x) = x^2 - 3x + 11$ ;  $r(x) = -43$

c)  $q(x) = x^2 - 4x - 5$ ;  $r(x) = 1$

4)  $m = 1$  e  $n = -2$

5)  $x^2 - 3x + 2$

6) 3

7)

a)  $q(x) = 5x - 18$ ;  $r(x) = 56$

b)  $q(x) = x^3 - 2x^2 + 7x - 13$ ;  $r(x) = 21$

c)  $q(x) = 2x^2 + x + 6$ ;  $r(x) = 25$

d)  $q(x) = 2x^2 + 8$ ;  $r(x) = 37$

e)  $q(x) = x^2 - x$ ;  $r(x) = 2$

f)  $q(x) = x/3 - 7/9$ ;  $r(x) = 16/9$

8)

a) -1

b)  $43/3$

9)

$m = -6$ ,  $n = 1$

10)  $MN = -66$

11)  $x_1 + x_2 + x_3 = -2/3$  ;  $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_3 = -1/3$  ;  $x_1x_2x_3 = 1$

12)  $x_3 = -1/2$ ;  $m = -13$ ;  $n = -6$

13)  $-1 \text{ e } 2$

14)  $3, 5 \text{ e } 7$

15)  $\{1, -2, 4\}$

16)  $8$

17.

a)  $1, -1, 1/2$

b)  $1, -1, 1/2$

c)  $1$

d)  $1, 2, 1/2$

18)  $1, 3, 1/3$

19)  $-2$

20)  $1, -3, i, -i$