



MATEMÁTICA

NOME: _____ 9º ANO

ATIVIDADE

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: RESOLVER AS EQUAÇÕES BIQUADRADA UTILIZANDO UMA VARIÁVEL AUXILIAR: O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data, o exercício e a resolução. Ler a comanda e responder no caderno

ASSISTA OS VÍDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=8rakHdRmejA>

<https://www.youtube.com/watch?v=VO-O-0sohW8>

1- Resolva as equações biquadradas, transformando-as em equação do 2º grau.

a) $4x^4 - 17x^2 + 4 = 0$

b) $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$

c) $4x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

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

e) $4x^4 - 37x^2 + 9 = 0$

f) $16x^4 - 40x^2 + 9 = 0$

g) $x^4 - 7x^2 + 12 = 0$

h) $x^4 + 5x^2 + 6 = 0$

i) $8x^4 - 10m^2 + 3 = 0$

j) $9x^4 - 13x^2 + 4 = 0$

k) $x^4 - 18x^2 + 32 = 0$

l) $(x^2 + 2x).(x^2 - 2x) = 45$

m) $x^4 - m^2 - 12 = 0$

2- Resolva as expressões biquadradas, dando as raízes:

a) $(x^2 - 1).(x^2 - 12) + 24 = 0$

b) $(x^2 + 2)^2 = 2.(x^2 + 6)$

c) $(x + 2).(x - 2).(x + 1).(x - 1) + 5x^2 = 20$

d) $x^2.(x^2 - 9) = -20$

e) $(x^2 + 6)^2 - 17.(x^2 + 6) + 70 = 0$

f) $x^2.(x^2 - 10) + 9 = (x + 1).(x - 1)$