

Fatoração

Nível Fácil

Fatorar

a-) $ab+a+b+1 =$

d-) $(ab+y)^2 =$

g-) $z^2 - 16 =$

b-) $(b+1)(a+1) =$

e-) $x^2 - 4y^2 =$

h-) $100 - z^2 =$

c-) $xy + 3x + 4y + 12 =$

f-) $(ab-y)(ab+y) =$

i-) $25a^2 + 10ab + b^2 =$

Nível Médio

1-) $36a^2b^2 + 12abc + c^2 =$

2-) $6ab + 4b^3 + 15a^3 + 10a^2b^2 =$

3-) $a^4 + 2a^3 + a^2 =$

4-)(UNAMA) Simplifique esta expressão $\frac{9-x^2}{x^2-6x+9} =$

Nível Difícil

1-) (U.E. feira de Santana) – Simplifique a expressão $\frac{x^2+xy}{xy-y^2} \cdot \frac{x^2-y^2}{x^2+y^2+2xy}$, obtém-se

2-) (UFMG) - Simplifique a expressão $\frac{\frac{x^2}{y^2} - \frac{y^2}{x^2}}{\frac{1}{x^2} + \frac{2}{xy} + \frac{1}{y^2}}$, obtém-se

Gabarito

Nível Fácil

a-) $(b+1)(a+1)$

b-) $ab+a+b+1$

c-) $(y+3)(x+4)$

d-) $a^2b^2 + 2aby + y^2$

e-) $(x-2y)(x+2y)$

f-) $(ab)^2 - y^2$

g-) $(z-4)(z+4)$

h-) $(10-z)(10+z)$

i-) $(5a + b)^2$

Nível Médio

1-) $(6ab+c)^2$

2-) $(3a+2b^2)(2b+5a^2)$

3-) $a^2(a+1)^2$

4-) $-\frac{(3+x)}{(x-3)}$

Nível Difícil

1-) $\frac{x}{y}$

2-) $\frac{(x-y)(x^2+y^2)}{(x+y)}$