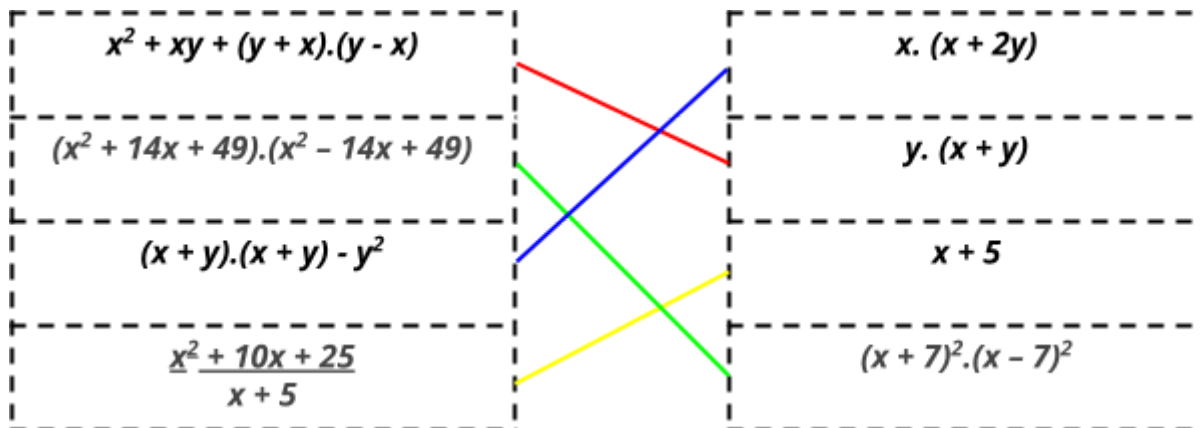


Resolução da Atividade Raio X MAT8_09ALG08

Vamos relacionar as expressões algébricas equivalentes.



Solução:

$x^2 + xy + (y + x).(y - x) = x^2 + xy + y^2 - x^2 = xy + y^2 = y(x + y)$
$(x^2 + 14x + 49).(x^2 - 14x + 49) = (x^2 + 2.7.x + 7^2).(x^2 - 2.7.x + 7^2) = (x + 7)^2.(x - 7)^2$
$(x + y).(x + y) - y^2 = (x + y)^2 - y^2 = x^2 + 2xy + y^2 - y^2 = x^2 + 2xy = x.(x + 2y)$
$\frac{x^2 + 10x + 25}{x + 5} = \frac{x^2 + 2.5.x + 5^2}{x + 5} = \frac{(x + 5)^2}{x + 5} = \frac{(x + 5).(x + 5)}{x + 5} = x + 5$

O aluno deve notar que as expressões algébricas podem ser escritas de formas variadas, e apesar de aparentemente diferentes, essas expressões algébricas são equivalentes.