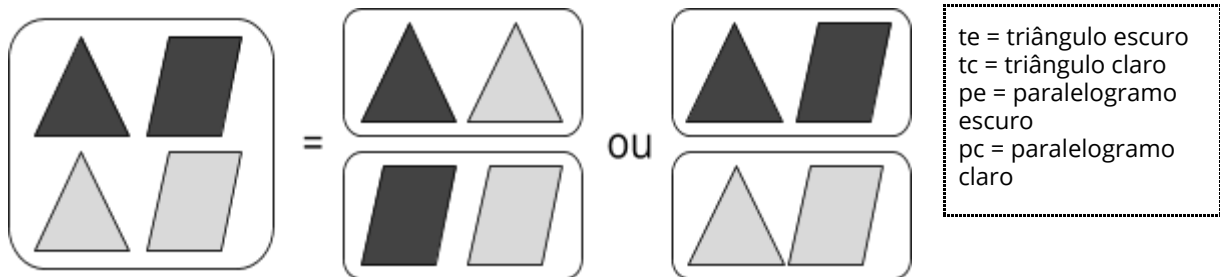


Atividades complementares MAT8_09ALG03

1. Complete a tabela:

Expressão	Fatorando	Fator comum	Agrupamento
$10 + 52$	$2 \cdot 5 + 2 \cdot 26$	2	$2 \cdot (5 + 26)$
$4a + 4b$			
$12x - 3y$			
$5a + 20a^2b$			
$7wz - 14yz + 28z^3$			

2. Podem haver diferentes formas de agruparmos o termo comum:



$$te + tc + pe + pc = t(e + c) + p(e + c) = e(p + t) + c(p + t)$$

Vamos descobrir o termo semelhante de cada cartão e completar a tabela a seguir:

Expressão	Expressão fatorada
$2xy - 12x + 3ay - 6a$	
$a^2b + a + 10ab^3 - 5b$	
$2xy - 12x + 3by$	
$4ax + 8bx - 5ay + 10by$	

3. **[Desafio]** Qual será o resultado ao simplificarmos a expressão $\frac{x^2 + 3x}{x}$, em que $x \neq 0$.