

Nome: Data:

Vamos fatorar

$$\boxed{ax + az + bx + bz}$$

Observamos que os dois primeiros termos tem a em comum e os dois últimos tem b em comum.

$$(ax + az) + (bx + bz) = a(\underline{x+z}) + b(\underline{x+z})$$

Agora vemos que o fator $(x+z)$ é comum aos dois termos $a(x+z)$ e $b(x+z)$. Colocamos em evidência:

$$(x+z)(a+b)$$

Fatora por agrupamento:

$$1) bx + by + cz + cy =$$

$$2) mx + mb + yx + yb =$$

$$3) 2am + 6bm + a^2 + b^2 =$$

$$4) 3x^2 + 6x - 7x - 14 =$$

$$5) 3a + 3b + ax + bx =$$