

Macieira, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2020.

**Disciplina:** Matemática

**Professora:** Bruna Dalmina

**Turma:** 8 ano

**Aluno (a):** \_\_\_\_\_

## MULTIPLICAÇÃO DE MONÔMIOS

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

**Para multiplicar dois ou mais monômios, multiplicamos os coeficientes entre si e multiplicamos as partes literais entre si (somando os expoentes).**

Exemplos:

1.  $(7x) \cdot (3x) = 21x^2$
2.  $(6x) \cdot (2x) \cdot (3y) = 36x^2y$
3.  $(5a^4x^3) \cdot (2ax^4) = 10a^5x^7$
4.  $\left(-\frac{5}{7}m^2\right) \cdot \left(+\frac{4}{5}am\right) = -\frac{20}{35}am^3$
5.  $(-1,4xy^2) \cdot (-0,3x^2y) = +0,42x^3y^3$
6.  $(-2ab) \cdot (7ac) \cdot (10bc) = -140a^2b^2c^2$

Links com explicações

<https://www.loom.com/share/a4a072bfe7ac4e008934f1cd76172269>

<https://www.loom.com/share/1ceefa461aac4343ae2d27207ed290e5>

## ATIVIDADES

1-) Calcule os seguintes produtos:

- a)  $b^5 \cdot b^3 =$
- b)  $5x^6 \cdot x =$
- c)  $(-7y) \cdot (-2y) =$
- d)  $(-2a) \cdot (+0,6a^2) =$
- e)  $(1,5x) \cdot (-0,5xy^3) =$
- f)  $\left(-\frac{mn}{2}\right) \cdot \left(+\frac{m}{7}\right) =$
- g)  $\left(+\frac{9}{4}am^2\right) \cdot \left(-\frac{4}{9}a^4\right) =$

2-) Calcule:

- a)  $(-5a^abc^3) \cdot (-b^2c) \cdot (+4a^2c) =$
- b)  $(10ax) \cdot (+2xy) \cdot (-3xy) =$

- c)  $(4,5y^2) \cdot (-0,3y) \cdot (-y^4) =$   
d)  $(0,1xy) \cdot (100xy^2) \cdot (0,01x^3) =$   
e)  $(-12mnp) \cdot (-2m^2n) \cdot (5np) =$   
f)  $(-x^2z) \cdot (-xy^3z) \cdot (xyz) =$   
g)  $(+0,4am^2) \cdot (-0,7an) \cdot (+7mn) =$