



## Tarefa Mínima

### TAREFA MÍNIMA 9 – MATEMÁTICA – MÁRIO JONAS – 9º ANO

**01.** Fatorar:  $(a + b)x + 2(a + b)$

**02.** Fatorar:  $(x + y)^2 - (x - y)^2$

**03.** Fatorar:  $x^4 - y^4$

**04.** Fatorar:  $25x^2 + 70x + 49$

**05.** Calcular  $2 \cdot 499^2$

**06.** (PUC) Sendo  $x^3 + 1 = (x + 1)(x^2 + ax + b)$  para todo  $x$  real, os valores de  $a$  e  $b$  são, respectivamente:

- a) -1 e -1
- b) 0 e 0
- c) 1 e 1
- d) 1 e -1
- e) -1 e 1

**07.** Decomponha em fatores do primeiro grau:  $6x^2 - 5xy + y^2$

(FUVEST) A soma dos quadrados de dois números positivos é 4 e a soma dos inversos de seus quadrados é 1. Determine:

**08.** O produto dos dois números.

**09.** A soma dos dois números.