

SOMA OU DIFERENÇA DE DOIS CUBOS

—

Soma de dois cubos

$$a^3 + b^3 =$$

Diferença de dois cubos

$$a^3 - b^3 =$$

Exemplo 1:

[UFRGS] Se $x - y = 2$ e $x^2 + y^2 = 8$, então $x^3 - y^3$ é igual a

- a) 12
- b) 14
- c) 16
- d) 18
- e) 20

Exemplo 2:

[Unifor] Se a e b são números reais, tais que $|a| \neq |b|$ e $ab = 1/2$, o valor da expressão

$$\frac{a^3 + b^3}{a + b} - \frac{a^3 - b^3}{a - b}$$

- a) 2
- b) 1
- c) 0
- d) -1
- e) -2

Anotações: