

# FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

---

$P \vee \sim P?$

Eis a questão...

1.

# CÁLCULO PROPOSICIONAL

Como resolve?

# PARÊNTESES

()

$$p \wedge q \vee r$$

$$(i) (p \wedge q) \vee r$$

$$(ii) p \wedge (q \vee r)$$

## > PRECEDÊNCIA

ORDEM	SÍMBOLO	CONNECTIVO
1 <sup>o</sup>	( )	parênteses
2 <sup>o</sup>	$\sim$	negação
3 <sup>o</sup>	$\wedge$	conjunção
3 <sup>o</sup>	$\vee \underline{\vee}$	disjunções
4 <sup>o</sup>	$\rightarrow$	condicional
5 <sup>o</sup>	$\leftrightarrow$	bicondicional

## > Exercício 1

Determine  $V(VFVV)$ :

$$p \vee r \underline{\vee} (q \wedge \sim s) \rightarrow r \wedge q$$

## > Exercício 2

Determine  $V(p) = V(q) = F$  e  $V(r) = V(s) = V$ :

$$s \leftrightarrow p \wedge \sim(p \rightarrow \sim q) \rightarrow r$$

THE FIM!

**Let's vamos...**

kennedy.araujo@ifc.edu.br