EJA

# CANAL SEDUC-PI4

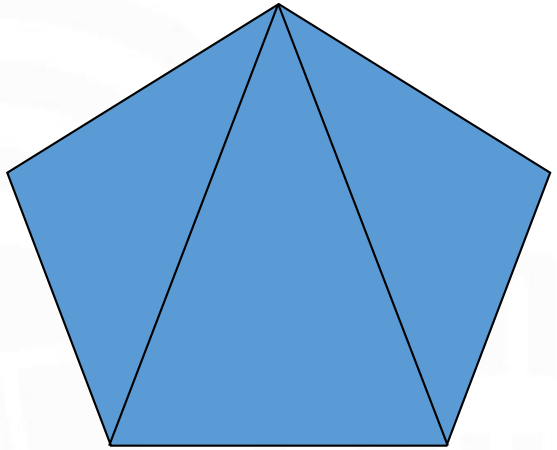
| PROFESSOR (A): | DISCIPLINA: | AULA Nº: | CONTEÚDO: | DATA: |
|---|---|---|---|---|
| RAPHAELL MARQUES | MATEMÁTICA | 01 | DIAGONAIS DE UM POLÍGONO | 27/04/2020 |

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

# Diagonais de um Polígono Convexo

# Número de Diagonais de um Polígono Convexo



$$d = \frac{n.(n-3)}{2}$$

# *Exemplo 01*

Qual o número de diagonais do octógono?

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# *Exemplo 01*

Qual o número de diagonais do octógono?

**Informações**

**Octógono = 8 lados**

**N=8**

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# *Exemplo 01*

Qual o número de diagonais do octógono?

**Informações**

**Octógono = 8 lados**

**n = 8**

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# *Exemplo 01*

Qual o número de diagonais do octógono?

**Informações**

**Octógono = 8 lados**

**n = 8**

$$d = \frac{n.(n-3)}{2}$$

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# *Exemplo 01*

Qual o número de diagonais do octógono?

**Informações**

**Octógono = 8 lados**

**n = 8**

$$d = \frac{n.(n-3)}{2}$$

$$d = \frac{8.(8-3)}{2}$$

$$d = \frac{8.5}{2}$$

# Exemplo 01

Qual o número de diagonais do octógono?

## Informações

**Octógono = 8 lados**

**n = 8**

$$d = \frac{n.(n-3)}{2}$$

$$d = \frac{8.5}{2}$$

$$d = \frac{40}{2}$$

$$d = 20$$

**Octógono tem 20 diagonais**

# *Exemplo 02*

Qual o número de diagonais do decágono?

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# *Exemplo 02*

Qual o número de diagonais do decágono?

**Informações**

**Decágono = 10 lados**

**n = 10**

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

# Exemplo 02

Qual o número de diagonais do decágono?

**Informações**

**Decágono = 10 lados**

**n = 10**

$$d = \frac{n.(n-3)}{2}$$

$$d = \frac{10.(10-3)}{2}$$

$$d = \frac{10.7}{2}$$

# Exemplo 02

Qual o número de diagonais do decágono?

**Informações**

**Decágono = 10 lados**

**n = 10**

$$d = \frac{n.(n-3)}{2}$$

$$d = \frac{10.(10-3)}{2}$$

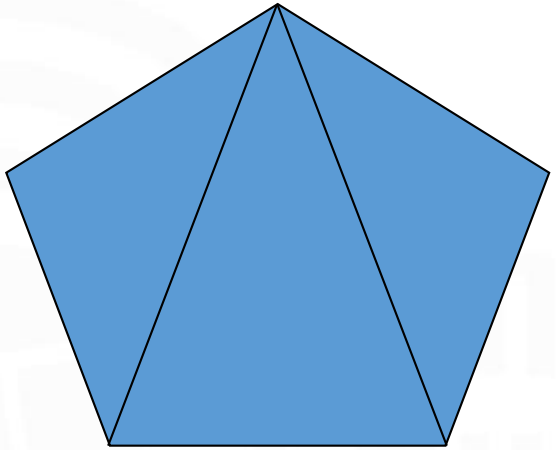
$$d = \frac{10.7}{2}$$

$$d = \frac{70}{2}$$

$$d = 35$$

**Decágono tem 35 diagonais**

# Número de Diagonais de um Polígono Convexo



$$d = \frac{n.(n-3)}{2}$$