

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática 2

Professor(a)

Bruno Gama

Ano

8º

Turma

Data

25/05/2026

## INSTRUÇÕES IMPORTANTES:

- ✓ Os cálculos desenvolvidos podem ser escritos a lápis, mas é necessário que a resposta final esteja escrita a caneta.
- ✓ Seja claro e registre nos espaços de cada questão suas ideias para solucioná-la. O **desenvolvimento** da questão é **avaliado** e precisa estar **organizado**; Caso precise de espaço, utilize o verso da folha.
- ✓ Todas as questões precisam ser justificadas para serem pontuadas e consideradas. Valor: 0,7 ponto.

**Questão 1** Qual o número de diagonais ( $d$ ) e o número de diagonais do vértice ( $d_v$ ) do undecágono?

**Questão 2** Qual é o polígono em que o número de diagonais ( $d$ ) é o quádruplo do número de lados ( $n$ )?

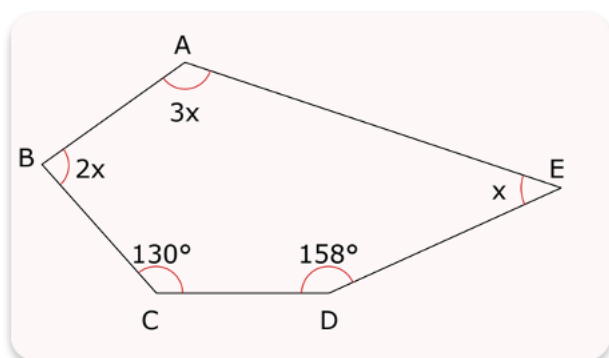
**Questão 3** Qual é o polígono convexo cujo soma dos ângulos internos ( $S_i$ ) é  $1980^\circ$ ?

**Questão 4** Determine a soma dos ângulos internos ( $S_i$ ) e a soma dos ângulos externos ( $S_e$ ) de hexadecágono.

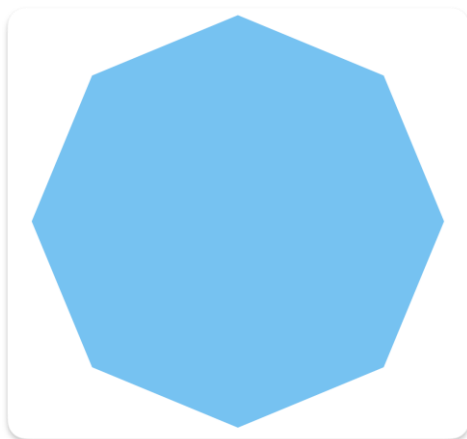


**Questão 5** A soma dos ângulos internos ( $S_i$ ) de um polígono convexo adicionado a soma dos seus ângulos externos ( $S_e$ ) é de  $1260^\circ$ . Calcule o número de diagonais ( $d$ ) desse polígono.

**Questão 6** Na figura a seguir, o pentágono ABCDE possui três ângulos com medidas em relação à variável  $x$ . CALCULE as medidas dos ângulos ABC, EAB e AED.



**Questão 7** Sobre o polígono regular abaixo, determine:



a) Qual o nome do polígono? \_\_\_\_\_

b) Qual a Soma dos ângulos internos ( $S_i$ )?

c) Qual a Soma dos ângulos externos ( $S_e$ )?

d) Qual a medida de um dos ângulos internos ( $A_i$ )?

e) Qual a medida de um dos ângulos externos ( $A_e$ )?