

Nesta tarefa, não é permitido o uso de calculadora.

1. Escreve todos os números inteiros compreendidos entre $-\frac{23}{11}$ e $\sqrt{15}$.

2. Determina o valor da expressão seguinte $\left(\frac{9}{16}\right)^{30} \times (-4)^{60}$ na forma de potência de base 9.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

3. Qual das equações seguintes admite infinitas soluções?

(A) $2 - (3x - 5) = 7 - 2x$

(B) $2 - (3x - 5) = -3 - 3x$

(C) $2 - (3x - 5) = 7 - 3x$

(D) $2 - (3x - 5) = 4 - 2x$

4. Na Figura 1, estão representados, o triângulo isósceles $[BCE]$ e o paralelogramo $[ABCD]$.

Sabe-se que:

- E é um ponto do segmento de reta $[AB]$;
- a amplitude, em graus, do ângulo BEC é 55° ;
- $\overline{BC} = \overline{BE}$.

Determina a amplitude, em graus, do ângulo BAD .

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

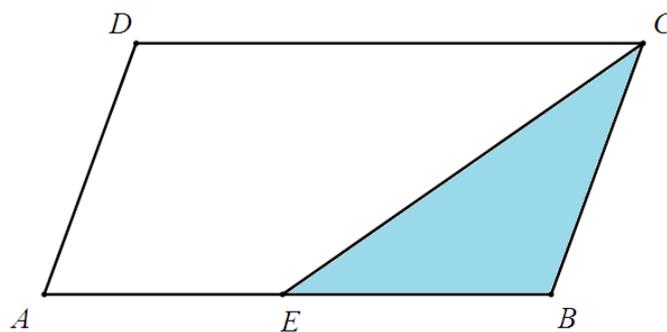


Figura 1