

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  $55^\circ$ ;
- $\overline{BC} = \overline{BE}$ .

Determina a amplitude, em graus, do ângulo  $BAD$ .

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

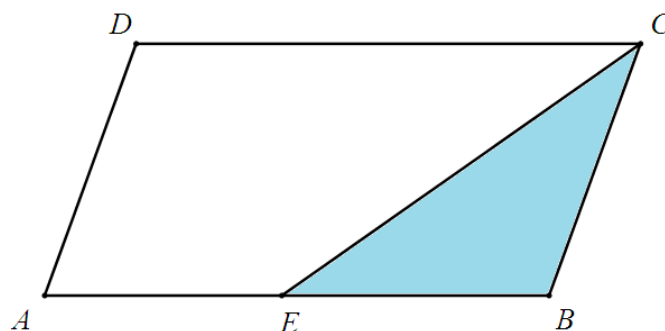


Figura 1