

# SOLUÇÕES

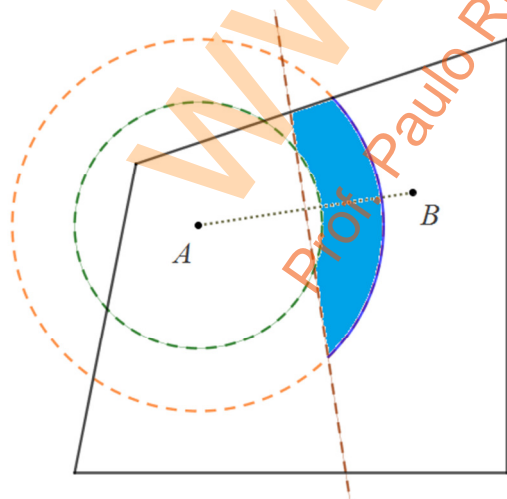
## PREPARAÇÃO PROVA FINAL – PROVA MODELO C

### Caderno 1

1. 1.1.  $\bar{x} \approx 32,3$  exercícios  
1.2. (D)
2. (B)
3. 3.1.  $\widehat{CDA} = 20^\circ$   
3.2. (B)
4.  $\widehat{FBE} \approx 19,6^\circ$
5. (D)
6. 6.1.  $V_{\text{Tronco}} = 1417,5 \text{ cm}^3$   
6.2. Não coplanares.

### Caderno 2

7. (B)
8. (A)
9.  $a = 1602$
10. (D)
11.  $(x-1)(x-5)$
12.  $S = \{-2, 6\}$
13. 13.1. (C)  
13.2. 
$$\begin{cases} y = \frac{2}{3}x + 3 \\ y = -\frac{2}{7}x + \frac{8}{7} \end{cases}$$
14.  $S = \left] -\infty, -\frac{1}{3} \right]$
15. 15.1.  $p = \frac{14}{20} = \frac{7}{10}$   
15.2.  $P_{[CET]} = 15 + 3\sqrt{17}$   
15.3. (A)
16.  $f(2) - g(-\sqrt{8}) = -\frac{3}{2} - (-1) = -\frac{1}{2}$
17. Ver figura ao lado.



A solução corresponde ao conjunto de pontos assinalados a azul.