

Exercício nº 451

Na Figura 6, está representada uma circunferência.

A figura não está desenhada à escala.

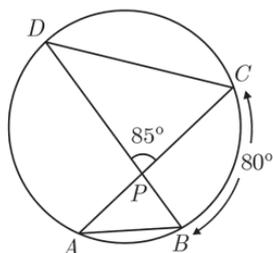


Figura 6

Sabe-se que:

- os pontos A , B , C e D pertencem à circunferência;
- o ponto P é o ponto de intersecção das cordas $[AC]$ e $[BD]$
- a amplitude do arco BC é 80°
- a amplitude do ângulo DPC é 85°

Os triângulos $[ABP]$ e $[DCP]$ são semelhantes.

Admite que:

- $\overline{DP} = 2\overline{AP}$
- a área do triângulo $[ABP]$ é 6 cm^2

Qual é a área, em cm^2 , do triângulo $[DCP]$?

Assinala a opção correcta.

- A 12 B 18 C 24 D 30

Exercício nº 468

Na Figura 3, está representada uma circunferência de centro no ponto O

Sabe-se que:

- os pontos A , B e C pertencem à circunferência
- as retas AD e CD são tangentes à circunferência nos pontos A e C , respetivamente
- o ponto E pertence à reta CD

Admite que $\widehat{AOC} = 140^\circ$

Qual é a amplitude, em graus, do ângulo ABC ?

Assinala a opção correcta.

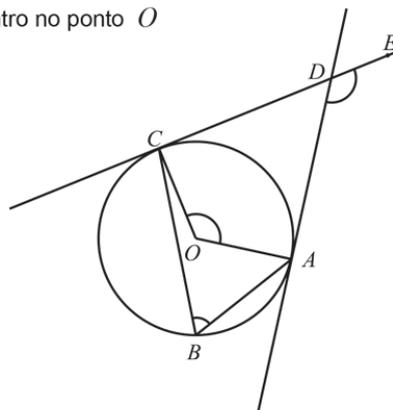


Figura 3

- A 35° B 70° C 140° D 280°