

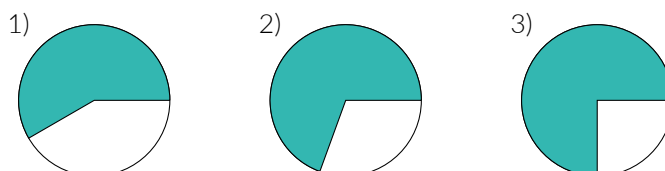


Atividade:

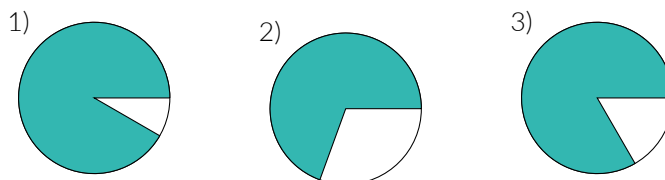
Caso tenha disponibilidade, sugerimos o uso da construção GeoGebra disponível [neste link](#), que é a versão eletrônica dessa atividade.



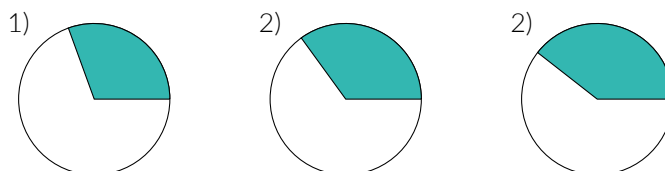
- a) Cada círculo representado a seguir tem área total 20. Um dos setores circulares destacados em verde nesses círculos tem área 14. Qual é esse setor?



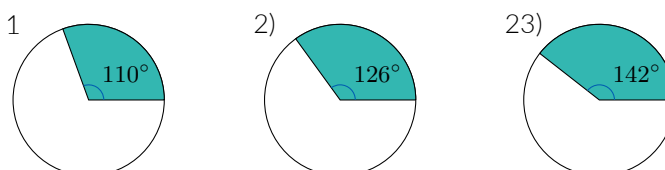
- b) Agora, um dos setores circulares em verde tem área 18. Qual é esse setor?



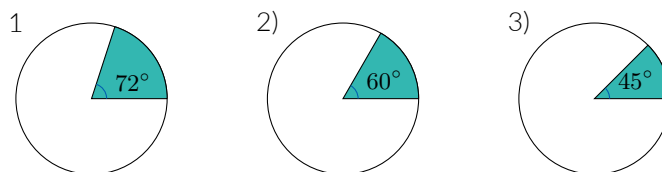
- c) Explique a estratégia matemática que você utilizou para resolver os itens anteriores? Dentre os setores circulares apresentados a seguir, um deles tem área 7. Aplique sua estratégia para determinar qual é esse setor.



- d) Possivelmente você encontrou alguma dificuldade para determinar a resposta correta no item anterior. Que tal acrescentarmos uma informação a mais para ajudar na decisão?



- e) E agora? Como você usou a medida do ângulo que determina o setor circular para ajudar no cálculo da área? Vamos fazer mais uma vez! Um dos setores apresentados a seguir tem área 4. Determine esse setor.



- f) Determine a função que relaciona a área do setor circular com o seu ângulo central, especificando seu domínio.