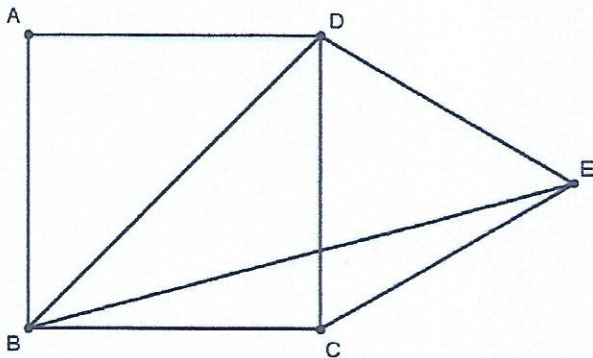


Exercício 11. O quadrilátero $ABCD$, da figura abaixo, é quadrado e o triângulo $\triangle DCE$ é equilátero. Determine a medida do ângulo $\angle DBE$.

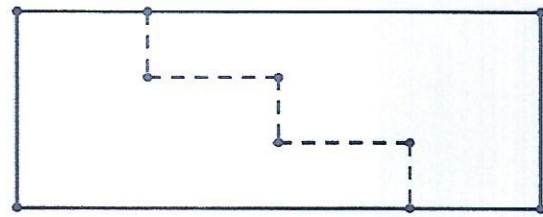


3 Exercícios de Aprofundamento e de Exames

Exercício 12. Juliana tem 8 cartões de papelão, retangulares e iguais. Se ela enfileirar todos os cartões juntando apenas lados de mesma medida, a maior fila que ela poderá obter terá comprimento 176cm e a menor terá comprimento 96cm . Qual é o perímetro de cada cartão?

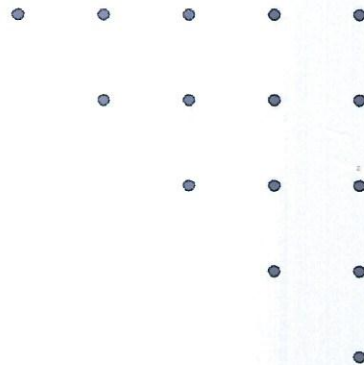
- a) 54cm .
- b) 68cm .
- c) 76cm .
- d) 80cm .
- e) 96cm .

Exercício 13. Um retângulo de papelão com 45cm de altura foi cortado em dois pedaços iguais, nos segmentos pontilhados da figura. Com esses dois pedaços é possível montar um quadrado de lado maior que 45cm . Qual é o comprimento da base do retângulo?



- a) 65cm .
- b) 70cm .
- c) 75cm .
- d) 80cm .
- e) 85cm .

Exercício 14. Quantos quadrados têm como vértices os pontos do reticulado abaixo?



- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.
- e) 10.

Exercício 15. A figura abaixo representa um dodecágono regular, qual a medida do ângulo $\angle BAD$ do trapézio $ABCD$?