MATEMÁTICA COM

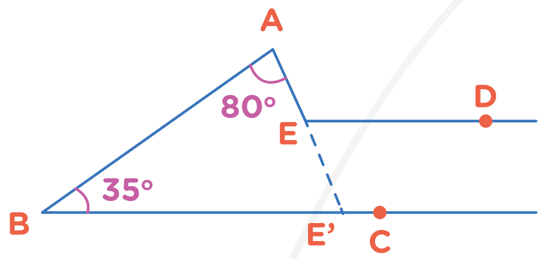
DARLAN MOUTINHO

TAREFA MÍNIMA - RESOLUÇÕES

VOLUME 1, PÁG. 21

ESTÁ TUDO AÍ DENTRO DA SUA CABEÇA

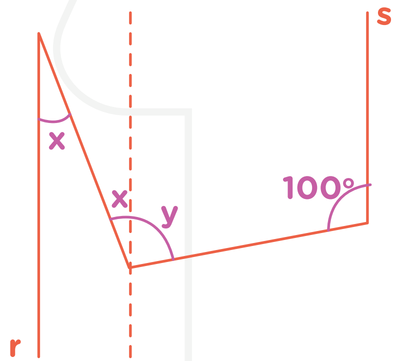
T1. **[115°]**



Por serem correspondentes, os ângulos E e E' são congruentes. Desse modo, tomamos o ângulo EE'C como sendo um ângulo externo do triângulo ABE'. Logo, EE'C = 35° + 80° = 115°

T2.

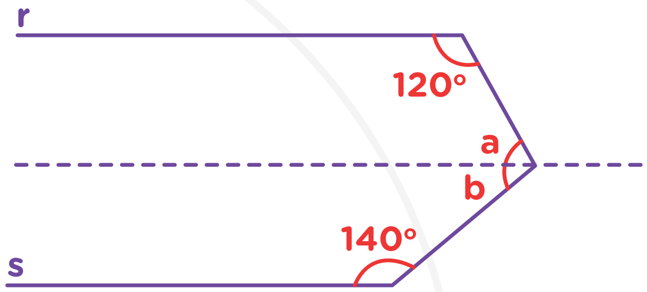
a) **[20°]**



Traçando a reta pontilhada, temo o ângulo de 100° dividido em dois novos ângulos: x e y. y e 100° (adjacente a reta s) são ângulos colaterais, ou seja, a soma dos dois ângulos equivale a 180°. Logo, y = 80°. Notemos também que:

x + y = 100°
x + 80° = 100°
x = 20°

b) **[100 °]**



Passando a linha tracejada, dividimos o ângulo x em outro dois ângulos (a e b). Notemos que 120° é colateral a a, assim como 140° é colateral a b. Desse modo a = 60° e b = 40°. Como x = a + b = 60° + 40° = 100°

T3. **[500°]**

Notemos que 20° + y e 120° são alternos internos. Isso implica dizer que:

20° + y = 120°
y = 100°

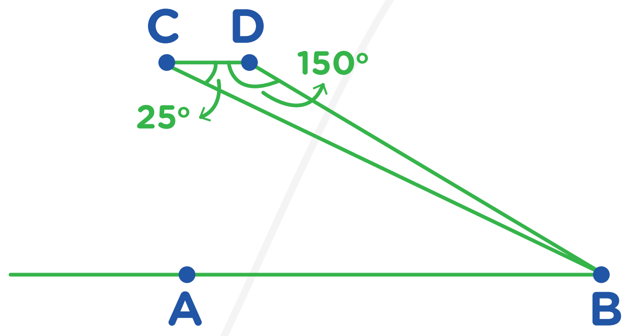
Note também que os ângulos x e y são opostos pelo vértice, ou seja, y = x = 100°.

A questão solicita que seja determinado o valor de 2x + 3y, então:

2 . 100° + 3 . 100° = 500°

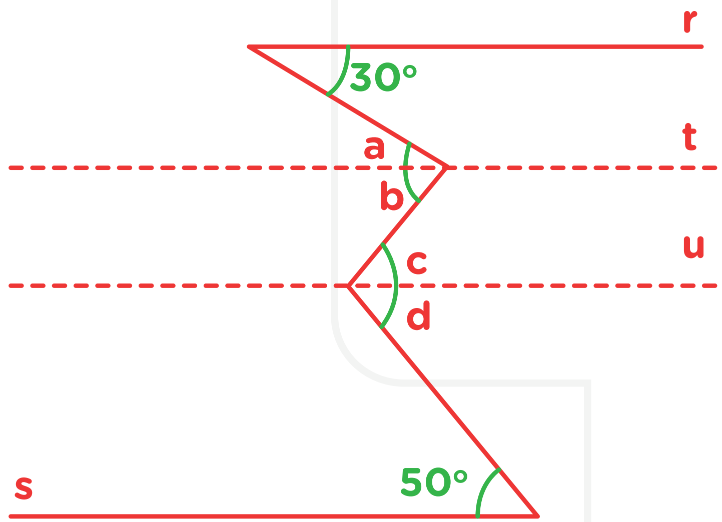
T4. **[5°]**

Temos como informação que CDB = 150° e que ABC = 25°. Note que os ângulos ABC e DCB são alternos internos, ou seja, ABC = DCB = 25°.



Como o triângulo CBD deve ter 180°:
25° + 150° + B = 180°
B = 5°

T5. **[100°]**



Considere a reta t que divide o ângulo de 80° nos ângulos a e b e a reta t que divide o ângulo α nos ângulos c e d.

Temos que os ângulos 30° e o ângulo a são alternos internos, ou seja, a = 30°. Semelhantemente, os ângulos d e 50° são alternos internos e por isso d = 50°.

Lembre que a + b = 80°, logo, b = 50° e b e c são alternos internos, ou seja, b = c = 50°. Como c + d = α, temos que : α = 50° + 50° = 100°.