Bài 5 (tr 94 - sgk)

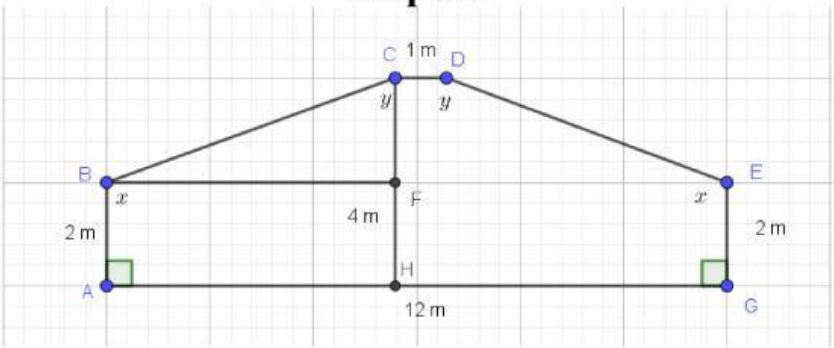
Trong hình 43, xét các góc nhị diện có các góc phẳng nhị diện là tương ứng là B,C,D,E trong cùng một mặt phẳng. Lục giác ABCDE nằm trong cùng mặt phẳng có

$$AB = GE = 2m, BC = DE, A = G = 90^0,$$

$$B = E = x, C = D = y, AG = 12m, BC = 1m.$$

Khoảng cách từ C, D đến AG là 4 m. Tìm x,y (kết quả làm tròn đến hang đơn vị theo độ).

Đáp án



Hạ CH vuông góc với AG tại H, khi đó AH = 4 m.

Hạ BF vuông góc với AH tại F, khi đó ABFH là hình chữ nhật nên

HF = AB = 2m

Dễ thấy BCDE là hình thang cân nên BF = (AG – CD): 2 = 5,5 m.

Tam giác AFC vuông tại F, có CF = 2 m, BF = 5,5 m.

Nên

$$\tan CBF \approx \ldots\ldots$$

suy ra góc

$$CBF \approx \ldots\ldots$$

Nên

$$x = CBF + ABF \approx \ldots\ldots + \ldots\ldots = \ldots\ldots.$$

$$FCB \approx 90^0 - CBF \approx \ldots\ldots$$

$$y = DCF + BCF \approx 90^0 + \ldots\ldots = \ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS