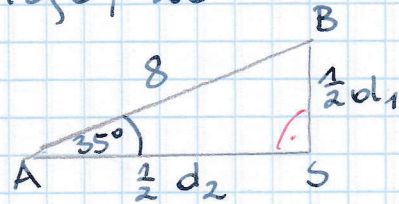
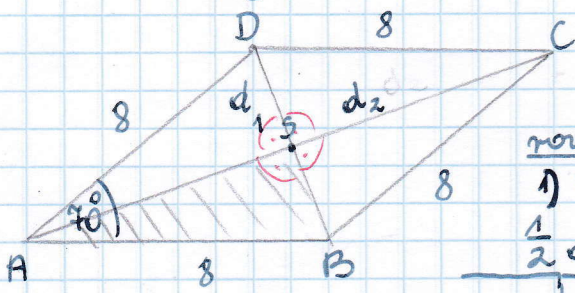


Temat: Powtórzenie materiału (c. d.)

Zadanie 3.

Oblicz pole rombu (wynik zaokrąglij do pierwszego miejsca po przecinku) wiedząc, że

- a) bok rombu = 8  
kąt ostry =  $40^\circ$



Pole rombu :  $P = \frac{1}{2} d_1 \cdot d_2$  (str. 162)

rozwiązanie:

1)  $\sin 35^\circ = \frac{\frac{1}{2} d_1}{8} / \cdot 8 \rightarrow \frac{1}{2} d_1 = 8 \cdot \sin 35^\circ$

$\frac{1}{2} d_1 = 0,5736 \cdot 8 \approx 4,6$

2)  $\cos 35^\circ = \frac{\frac{1}{2} d_2}{8} / \cdot 8 \rightarrow \frac{1}{2} d_2 = 8 \cdot \cos 35^\circ$

$d_2 = 16 \cdot \cos 35^\circ$

Przekątne rombu przecinają się pod kątem prostym dzieląc się na połowy i są dwusiecznymi kątów w rombie

$d_2 = 16 \cdot 0,8192 \approx 13,1$  3) to  $P = \frac{1}{2} d_1 d_2 = 4,6 \cdot 13,1 = 60,3 [j^2]$

Odp. Pole rombu wynosi  $60,3 j^2$

- b) bok rombu = 6 a kąt ostry =  $80^\circ$  - rozwiąż

Zadanie 4

Wyznacz za pomocą tabeli (str. 147) ~~388~~

- a)  $\sin 120^\circ$ ,  $\text{tg } 150^\circ$  i  $\cos 135^\circ$

rozwiązanie:

$\sin 120^\circ = \sin (180^\circ - 60^\circ) = \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\text{tg } 150^\circ = \text{tg } (180^\circ - 30^\circ) = -\text{tg } 30^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{3}$

$\cos 135^\circ = \cos (180^\circ - 45^\circ) = -\cos 45^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

- b)  $\sin 150^\circ$ ,  $\cos 120^\circ$ ,  $\text{tg } 135^\circ$  (str. 147)

- rozwiąż

Wzory redukcyjne:

$\sin(180^\circ - \alpha) = \sin \alpha$   
 $\cos(180^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$   
 $\text{tg}(180^\circ - \alpha) = -\text{tg} \alpha$

Po rozwiązaniu zadań przykładowych (1b; 2b; 3b; 4b) WYBIERZ DWA a zdjęcie ich rozwiązań przyslij na adres: [krpawlowska@gmail.com](mailto:krpawlowska@gmail.com)