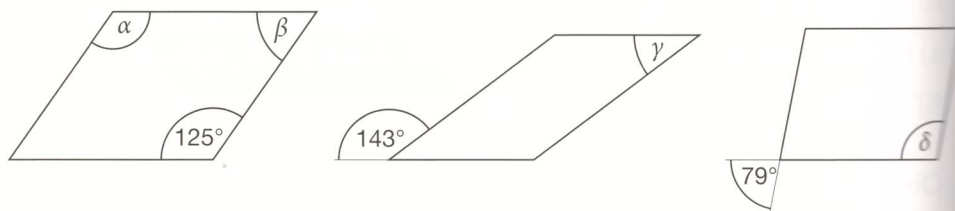


- ..11 W narysowanych poniżej równoległobokach oblicz kąty  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  i  $\delta$ .

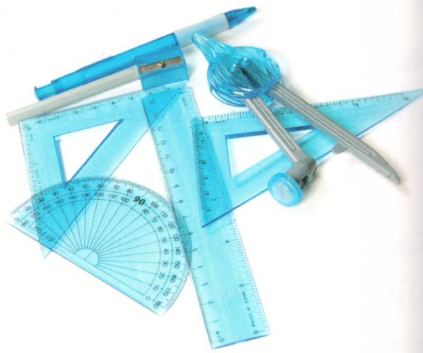


- ..12 Oblicz długości:

- a) boków rombu o obwodzie 48 cm,  
 b) pozostałych boków równoległoboku o obwodzie 62 cm, w którym jeden bok ma 18 cm.

- ...13 Narysuj i wytnij z papieru równoległobok, prostokąt, romb oraz kwadrat. Złóż każdą z tych figur tak, aby linie zgięcia były jej przekątnymi. Używając cyrkla, kątomierza i ekierki, zbadaj własności przekątnych tych figur.

- ...14 Narysuj prostokąt o przekątnej długości 6 cm i kącie między przekątną a bokiem równym  $60^\circ$ . Skorzystaj z przyrządów geometrycznych.



- ...15 Posługując się przyborami geometrycznymi, narysuj na gładkim papierze daną figurę. Oblicz jej obwód. Narysuj i zmierz jej przekątną.

- a) równoległobok o bokach 3 cm i 4 cm oraz kącie między nimi równym  $30^\circ$   
 b) romb o boku długości 4 cm i kącie między bokami równym  $45^\circ$

- ...16 Przekątne równoległoboku przecinają się w punkcie, który dzieli każdą z nich na połowy. Wiedząc o tym, narysuj równoległobok o przekątnych 8 cm i 10 cm oraz kącie między nimi równym  $115^\circ$ .

- ...17 Narysuj romb o obwodzie 32 cm i kącie ostrym równym  $30^\circ$ .

- ...18 W rombie o boku 3 cm jedna z przekątnych ma również długość 3 cm. Oblicz kąty tego rombu i narysuj go, używając cyrkla i linijki.



Dla d

Popatrz, jak narysowa

1.

2



Narysuj odcinek  $AB$  o danej długości. Będzie to jeden z boków rombu.

1 Wyjaśnij, dlaczego t

2 Narysuj na gładkin

3 Narysuj prostą  $a$  i punkt na prostej  $a$  wierzchołek  $B$  równo położone względem

4 Narysuj prostą  $b$  i i linijki narysuj pro

### Czy już umiem?

I Narysuj na kartce v

II Jeden z kątów równoległoboku.

III Oblicz długości p z boków ma długo