

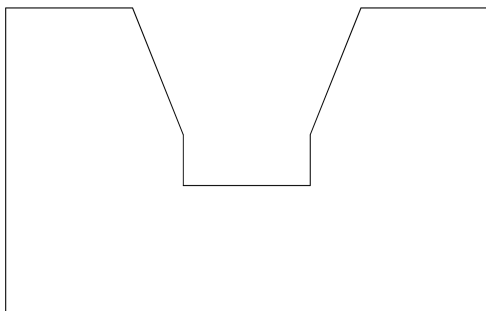
Zadania do realizacji w programie QCAD - Pakiety obliczeniowe.

Grupa zajęciowa 1. (Do wykonania po pierwszych zajęciach wprowadzających z prowadzącym - do rozpoczęcia na zajęciach i zakończenia w domu).

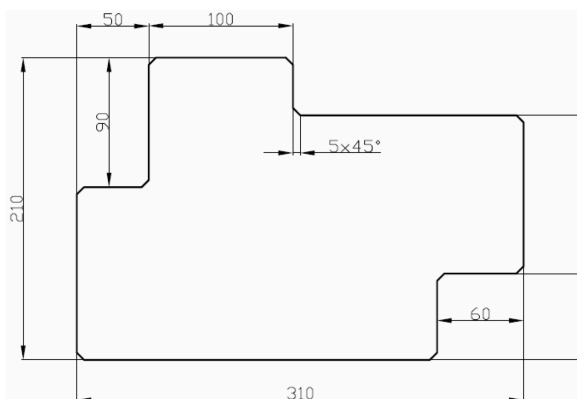
Zadania rysunkowe do wykonania w programie QCAD:

1. Naszkicować wielobok pokazany na rysunku poniżej wykorzystując współrzędne bezwzględne kolejnych punktów:

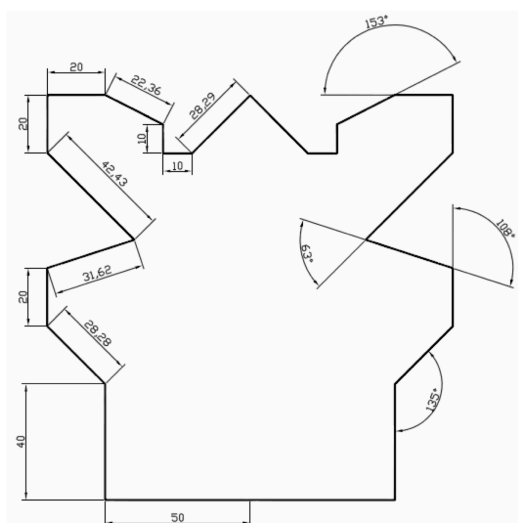
P1(60, 50) P5(130, 100) P9(250, 170)
P2(60, 170) P3(110, 170) P4(130, 120) P6(180, 100) P7(180, 120) P8(200, 170)
P10(250, 50)



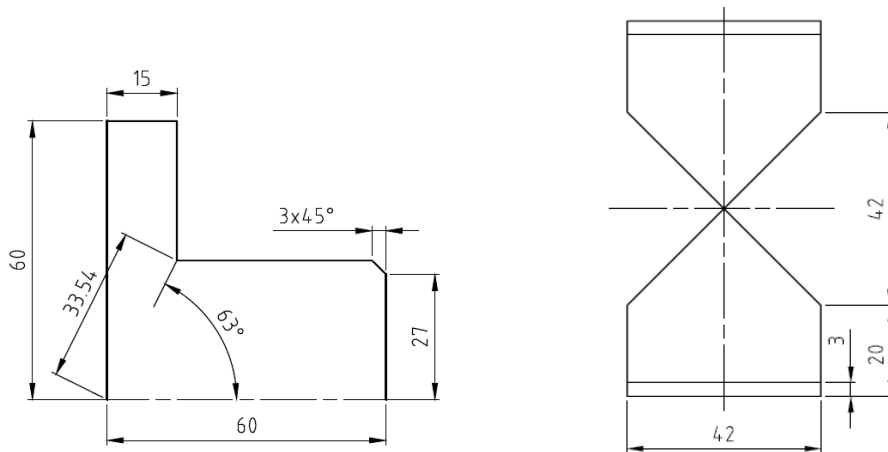
2. Narysuj wielobok korzystając ze współrzędnych względnych, podając odległości od punktu odniesienia :



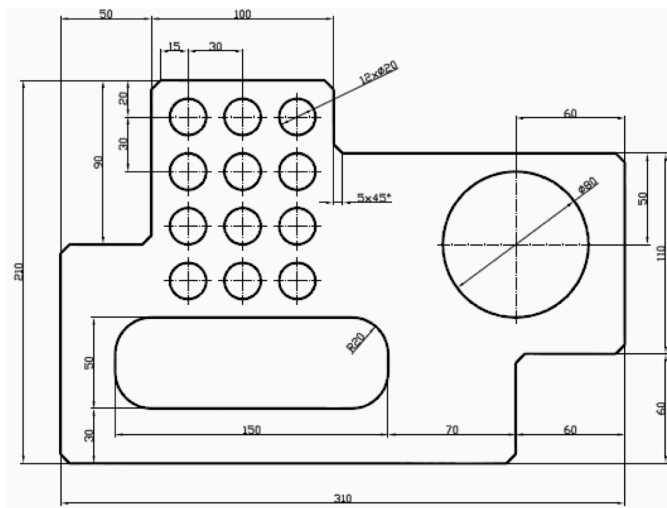
3. Narysuj wielobok korzystając ze współrzędnych biegunowych :



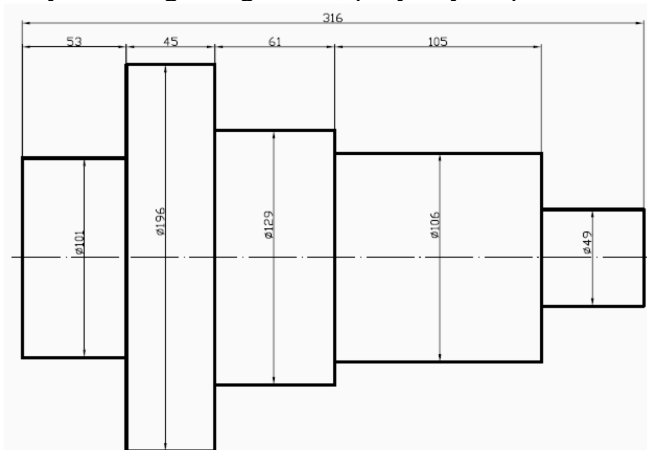
4. Narysuj rysunki przedstawione poniżej:



5. Wykorzystując rysunek utworzony w punkcie 2 narysować okręgi i łuki jak na rysunku poniżej korzystając z właściwych funkcji.

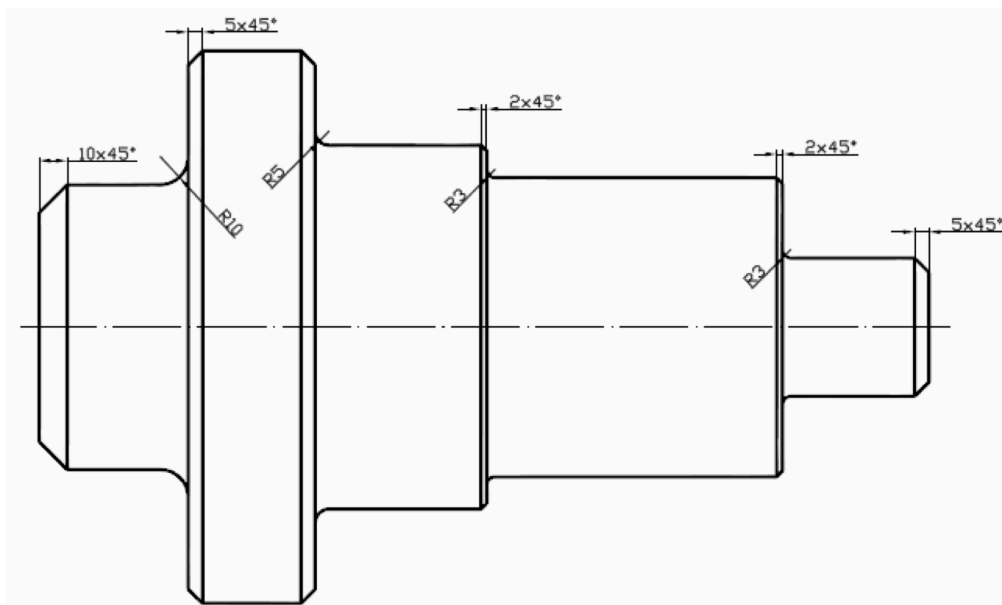


6. Utworzyć nowy rysunek. Wykorzystując narzędzie Mirror należy wykonać szkic wału zamieszczony na rysunku poniżej. W tym celu należy narysować oś symetrii wału, a następnie część wału znajdującą się po jednej ze stron osi. Kolejnym krokiem jest wykonanie lustrzanej kopii narysowanego fragmentu, przy użyciu polecenia Mirror.



7.

Wykorzystując rysunek utworzony w ćwiczeniu 6 należy zfazować i zaokrąglić ostre krawędzie aby otrzymać efekt jak na rysunku poniżej. Do fazowania krawędzi należy wykorzystać polecenie FAZUJ, natomiast do tworzenia zaokrągleń polecenie ZAOKRĄGL. Po wybraniu jednego z powyższych narzędzi należy wskazać krawędzie, które mają zostać zmodyfikowane.



8. Należy utworzyć nowy rysunek. Zaokrąglić i zfazować krawędzie zgodnie z poniższym przykładem.

