

Zadanie

Wykorzystując polecenie Line(linia) narysuj prostokąt o następujących wymiarach : szerokość 2.51, wysokość 1.62 . Współrzędne lewego dolnego narożnika wybierz P1(1.2,2.3) .

Zadanie wykonaj trzema metodami (wykorzystując trzy typy układów współrzędnych).

Rozwiązanie

Wariant 1 (układ współrzędnych **prostokątny bezwzględny**) $P_x=x,y,z$

1. Wydajemy polecenie rysowania linii `_line`
2. Podajemy jawne współrzędne punktu początkowego linii pierwszej **1.2,2.3** (x,y)
3. Podajemy jawne współrzędne punktu końcowego linii pierwszej **3.71, 2.3** ($x=1.2+2.51,y=2.3$)
4. Podajemy jawne współrzędne punktu końcowego linii drugiej **3.71, 3.92** ($x=3.71, y=2.3+1.62$)
5. Podajemy jawne współrzędne punktu końcowego linii trzeciej **1.2, 3.92** ($x=1.2, y=3.92$)
6. Podajemy jawne współrzędne punktu końcowego linii czwartej **1.2,2.3** ($x=1.2, y=2.3$) lub wciskamy literę „z” (zamknij)

Wariant 2 (układ współrzędnych **prostokątny względny**) $P_x=@\Delta x,\Delta y,\Delta z$

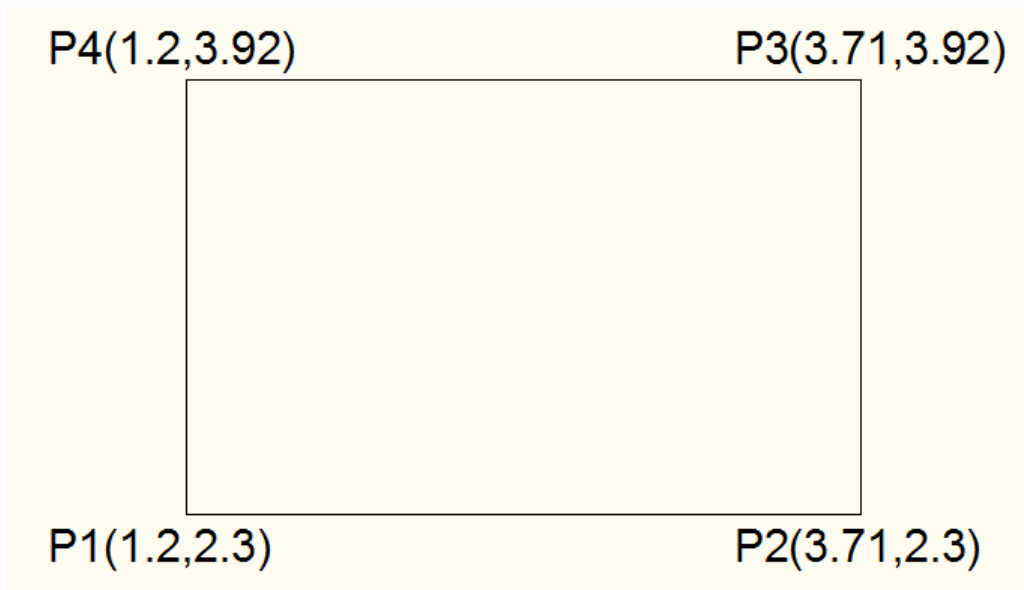
1. Wydajemy polecenie rysowania linii `_line`
2. Podajemy jawne współrzędne punktu początkowego linii pierwszej **1.2,2.3** (x,y)
3. Podajemy współrzędne końca linii pierwszej **@2.51,0** (przyrosty na odpowiednich składowych względem poprzedniego punktu **@ $\Delta x=2.51, \Delta y=0, \Delta z=0$**)
4. Podajemy współrzędne końca linii drugiej **@0,1.62** (przyrosty na odpowiednich składowych względem poprzedniego punktu **@ $\Delta x=0, \Delta y=1.62, \Delta z=0$**)
5. Podajemy współrzędne końca linii trzeciej **@-2.51,0** (przyrosty na odpowiednich składowych względem poprzedniego punktu **@ $\Delta x=-2.51, \Delta y=0, \Delta z=0$**)
6. Podajemy współrzędne końca linii czwartej **@0,-1.62** (przyrosty na odpowiednich składowych względem poprzedniego punktu **@ $\Delta x=0, \Delta y=-1.62, \Delta z=0$**) lub wciskamy literę „z” (zamknij)

Wariant 3 (układ współrzędnych **względny biegunowy**) $P_x=@L<\Phi$

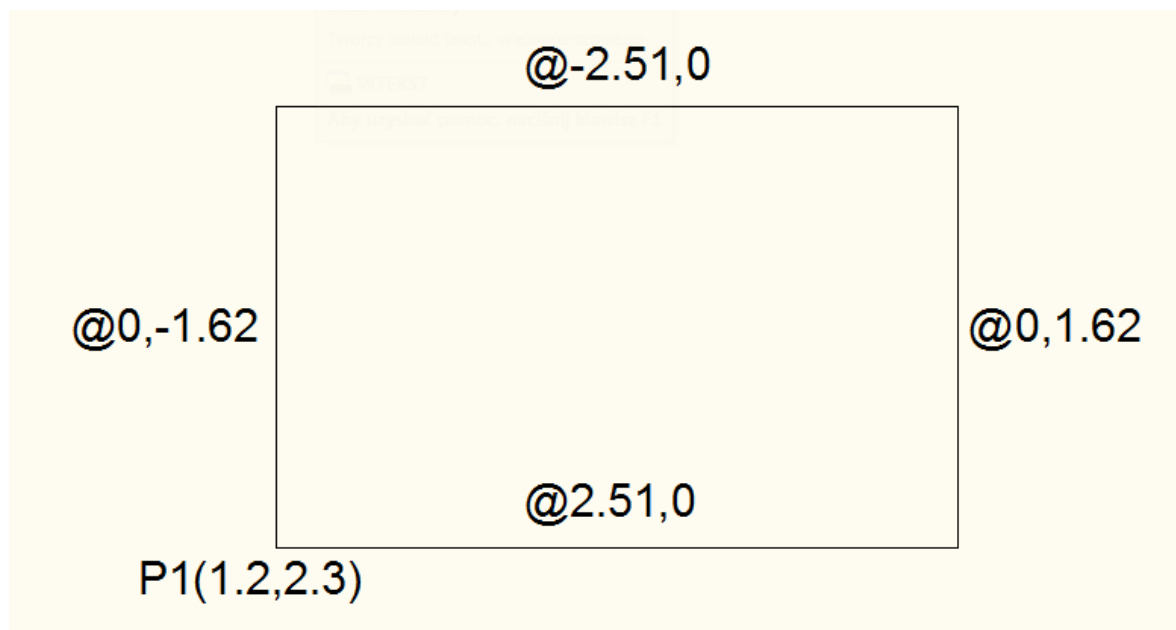
1. Wydajemy polecenie rysowania linii `_line`
2. Podajemy jawne współrzędne punktu początkowego linii pierwszej **1.2,2.3** (x,y)
3. Podajemy współrzędne końca linii pierwszej **@2.51<0** (długość odcinka oraz kąt pod jakim ma zostać narysowany $L=2.51, \Phi=0$)
4. Podajemy współrzędne końca linii drugiej **@1.62<90** (długość odcinka oraz kąt pod jakim ma zostać narysowany $L=1.62, \Phi=90$)

5. Podajemy współrzędne końca linii trzeciej @2.51<180 (długość odcinka oraz kąt pod jakim ma zostać narysowany L=2.51, $\Phi=180$)
6. Podajemy współrzędne końca linii pierwszej @1.62<270 (długość odcinka oraz kąt pod jakim ma zostać narysowany L=1.62, $\Phi=270$)

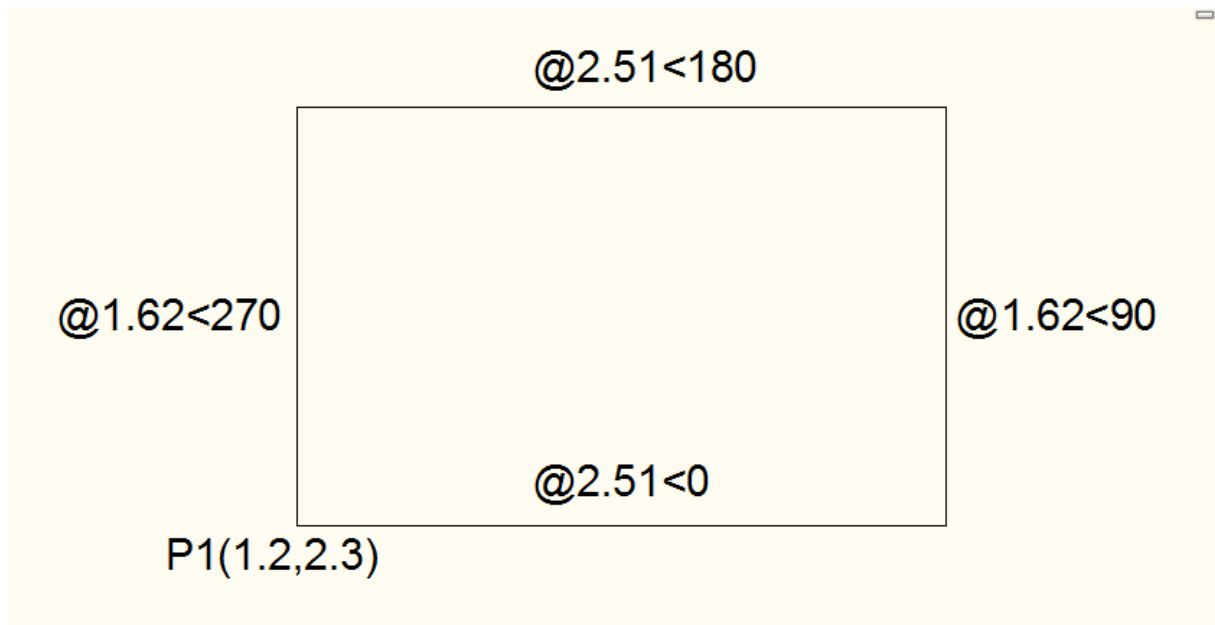
Rozwiązanie: wariant 1



Rozwiązanie: wariant 2



Rozwiązanie: wariant 3



Rozwiązanie (wszystkie metody)

