Ćwiczenie 1: Pierwsze kroki z programem AutoCAD 2010

1

Przeznaczone dla: nowych użytkowników programu AutoCAD

Wymagania wstępne: brak

Czas wymagany do wykonania: 15 minut

W tym ćwiczeniu

Lekcje zawarte w tym ćwiczeniu należy wykonać w kolejności, w której są przedstawione. W pierwszych lekcjach są zawarte informacje wymagane w kolejnych lekcjach. Po wykonaniu tego ćwiczenia użytkownik posiądzie następujące umiejętności:

UWAGA Aby uzyskać więcej informacji związanych z tematami omawianymi w tym ćwiczeniu, zobacz *Podręcznik użytkownika programu AutoCAD*.

- Uruchamianie programu AutoCAD i otwieranie nowego rysunku
- Rysowanie linii, serii linii i obiektów
- Wybieranie obiektów
- Usuwanie obiektów
- Wprowadzanie poleceń z użyciem wprowadzania dynamicznego
- Używanie funkcji Zoom i Panorama

- Zostaną również przedstawione inne informacje dotyczące korzystania z programu AutoCAD

Lekcja 1: Pierwsze kroki

W tej lekcji zostanie przedstawione, jak uruchomić program AutoCAD. Zostaną również omówione podstawowe obszary okna programu AutoCAD.

Aby pobrać plik ćwiczenia

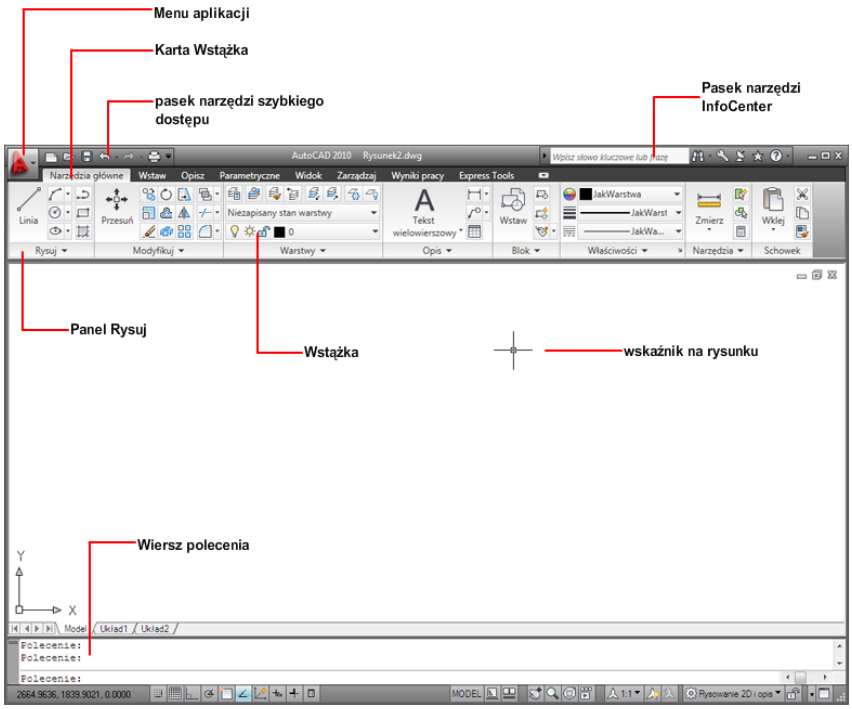
1. Przejdź na stronę *http://www.autodesk.com/autocad-tutorials*.
2. Rozpakuj plik *getting_started_basics.zip* do folderu *C:\My Documents\Tutorials*.

Aby uruchomić program AutoCAD

1. Aby otworzyć program AutoCAD, kliknij kolejno menu Start (system Windows) ➤ (Wszystkie) Programy ➤ Autodesk ➤ AutoCAD 2010 ➤ AutoCAD 2010- English.

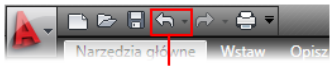
   UWAGA Jeśli zostanie wyświetlone okno dialogowe Nowe możliwości, wybierz opcję Pokaż później, a następnie kliknij przycisk OK, aby go zamknąć.

   Okno programu AutoCAD zostanie wyświetlone z pustym plikiem rysunku o nazwie *Rysunek1.dwg*.
2. Przed przejściem do kolejnej lekcji zapoznaj się z przedstawionymi poniżej poszczególnymi częściami okna programu AutoCAD.



Cofnij — jak zacząć od nowa

Jeśli zostaną wykonane niewłaściwe operacje, to aby rozpocząć lekcję od nowa, można użyć polecenia Cofnij. Kliknij ikonę Cofnij na pasku narzędzi szybkiego dostępu, który znajduje się na górze okna. Aby cofnąć wszystkie poprzednie polecenia, może zaistnieć potrzeba kliknięcia tej ikony kilka razy.



przycisk Cofnij na pasku narzędzi

Esc — anulowanie polecenia

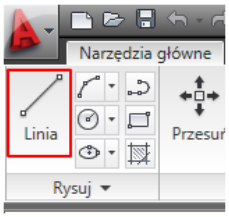
W razie przypadkowego kliknięcia w obszarze rysunku, wyświetlenia menu skrótów lub wywołania polecenia tę zmianę można zawsze anulować, naciskając na klawiaturze klawisz Esc.

Lekcja 2: Rysowanie linii

W tej lekcji zostanie omówione rysowanie linii, serii połączonych linii i obiektu utworzonego z użyciem linii. Ponadto zostanie przedstawione wybieranie linii i ich wymazywanie.

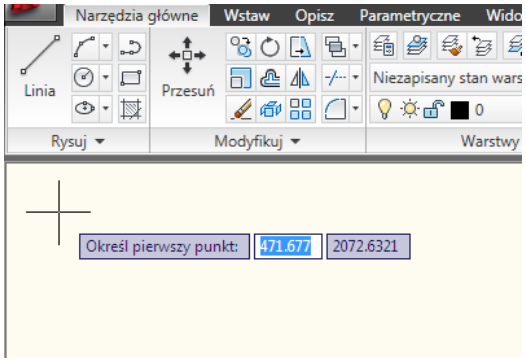
Aby narysować linię

1 Na wstążce kliknij kolejno kartę Start ➤ panel Rysuj ➤ Linia. 



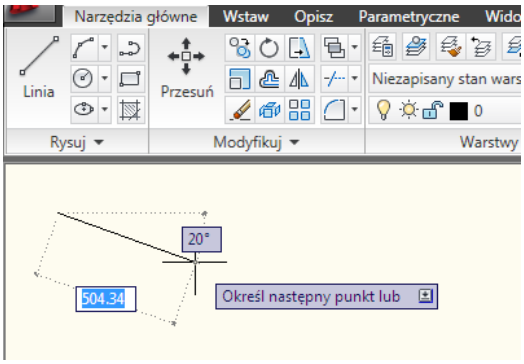
2 Przeciągnij mysz w dół do obszaru pustego rysunku. Zostanie wyświetlony krzyż nitkowy z trzema polami. Pole „Określ pierwszy punkt" to tak zwany monit dynamiczny. Dzięki monitowi dynamicznemu można utrzymać wzrok w obszarze pracy bez konieczności spoglądania w dół na wiersz polecenia.

UWAGA Jeśli monit dynamiczny nie jest widoczny, to aby go włączyć, należy nacisnąć klawisz F12.



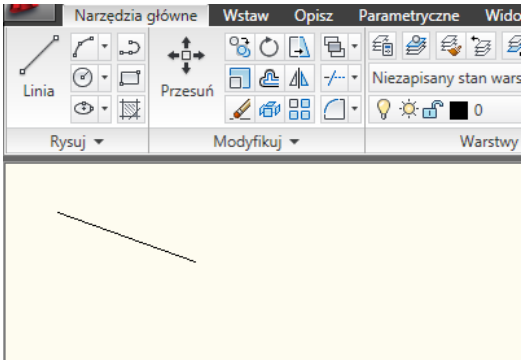
3 Pozostałe pola tekstowe wskazują położenie (współrzędne x i y) wskaźnika. Przy pomocy myszy porusz wskaźnikiem i zwróć uwagę na fakt, że współrzędne ulegają zmianie.

4 W pustym rysunku kliknij lewym klawiszem myszy, aby wskazać punkt początkowy dla pierwszej linii. Tekst w monicie dynamicznym ulegnie zmianie na tekst „Określ następny punkt lub”.



5 Przeciągnij wskaźnik w dowolnym kierunku i kliknij, aby wskazać punkt końcowy linii. Zostaną wyświetlane inne pola tekstowe zawierające dodatkowe informacje dotyczące linii. Na tym etapie można je zignorować.

6 Naciśnij klawisz Enter na klawiaturze, aby zakończyć linię. W tym momencie utworzyliśmy pierwszą linię!

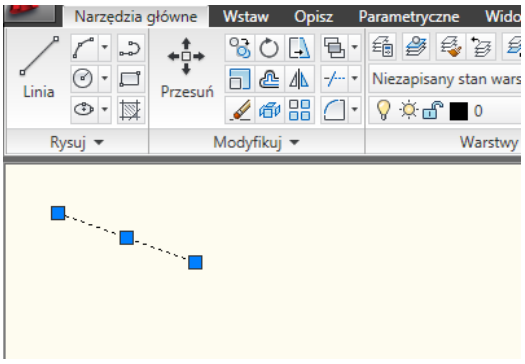


Aby wybrać i usunąć pojedynczą linię

Przed omówieniem rysowania serii linii konieczne będzie wybranie i usunięcie linii, którą została narysowana przed chwilą.

1 Przesuń wskaźnik nad linię, aby ją podświetlić. Wygląd linii ulegnie zmianie: będzie ona ciemniejsza i kropkowa.

2 Kliknij lewym klawiszem myszy, aby wybrać linię. Oznaką, że linia została wybrana, jest wyświetlenie trzech kwadratowych uchwytów wyboru i zmiana sposobu wyświetlania linii z ciągłej na kropkową.



3 Naciśnij na klawiaturze klawisz Delete, aby wymazać linię. Użytkownik teraz nabył umiejętność wybierania pojedynczego obiektu i usuwania go.

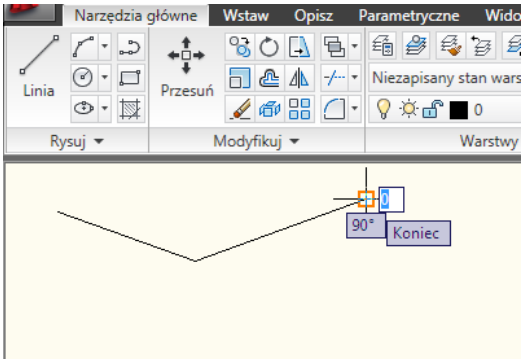
Aby narysować serię połączonych linii

1 Na wstążce kliknij kolejno kartę Start ➤ panel Rysuj ➤ Linia.

2 Przeciągnij mysz w dół do obszaru pustego rysunku. Kliknij, aby określić pierwszy punkt linii.

3 Przeciągnij wskaźnik w dowolnym kierunku i kliknij, aby wskazać kolejny punkt linii. Została narysowana pierwsza linia w serii linii połączonych.

4 Przeciągnij wskaźnik myszy i kliknij, aby określić kolejny punkt. Została narysowana druga linia w serii linii połączonych.



5 Aby dodać więcej linii, kontynuuj operacje przeciągania myszy i klikania w celu określania punktów.

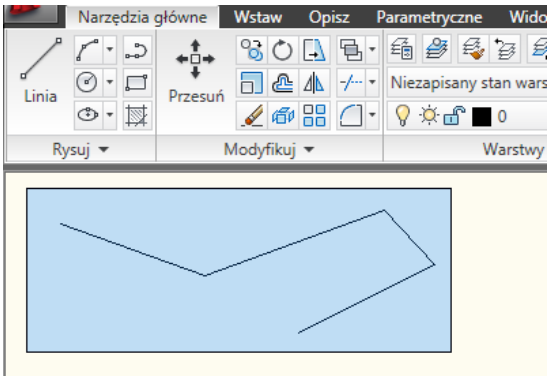
6 Aby zakończyć serię linii, naciśnij na klawiaturze klawisz Enter.

Aby wybrać i usunąć serię linii

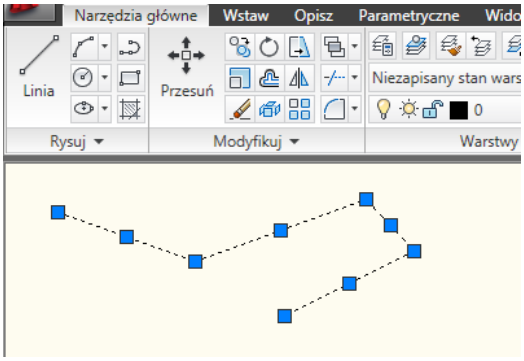
Przed omówieniem łączenia serii linii w celu utworzenia obiektu konieczne jest usunięcie linii, które zostały przed chwilą narysowane. W poniższych krokach zostaną jednocześnie wybrane wszystkie linie za pomocą pola wyboru w oknie.

1 Przesuń wskaźnik ponad linie i na lewo od nich.

2 Kliknij i przytrzymaj przycisk myszy i przeciągnij wskaźnik do prawej strony i w dół, aby utworzyć pole wyboru otaczające linie.



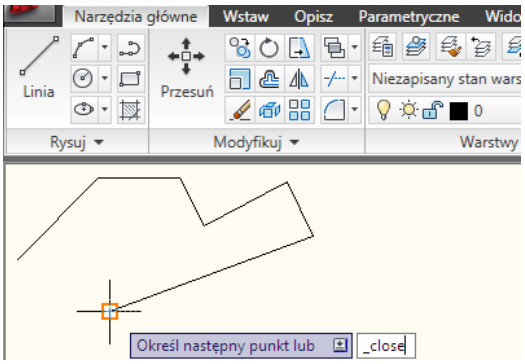
3 Kliknij, kiedy wszystkie linie znajdą się wewnątrz pola. Po kliknięciu zostaną wyświetlone kwadratowe uchwyty wyboru, a linie staną się kropkowane.



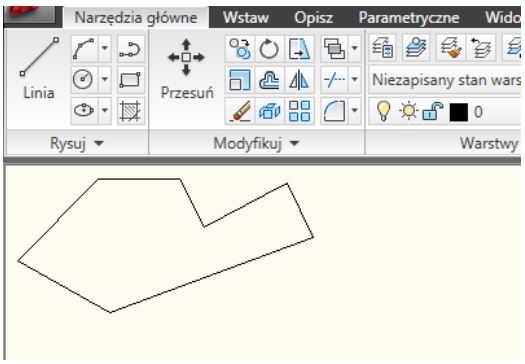
4 Naciśnij na klawiaturze klawisz Delete, aby wymazać linie.

Aby połączyć serię linii w celu utworzenia obiektu

1. Na wstążce kliknij kolejno kartę Start ➤ panel Rysuj ➤ Linia. 
2. Przeciągnij mysz w dół do obszaru pustego rysunku. Kliknij, aby określić pierwszy punkt linii.
3. Przeciągnij wskaźnik w dowolnym kierunku i kliknij, aby wskazać kolejny punkt linii.
4. Kontynuuj przeciąganie i klikanie, aby utworzyć kilka dodatkowych linii.
5. Bezpośrednio po wskazaniu ostatniego punktu wpisz na klawiaturze **zamknij**, nie poruszając już w tym czasie myszą. W czasie wpisywania tego polecenia będzie ono wyświetlane w oknie w niewielkim polu tekstowym.



6. Naciśnij klawisz Enter na klawiaturze, aby zakończyć polecenie zamykania. Koniec ostatniej narysowanej linii zostanie połączony z początkiem pierwszej linii. Ta metoda bezpośredniego wprowadzania polecenia do okna nazywa się wprowadzaniem dynamicznym. Jest ona szybsza i łatwiejsza niż używanie wiersza polecenia.



7 Przed przejściem do kolejnej lekcji kliknij kolejno elementy  ➤ Zamknij, aby zamknąć rysunek. Nie ma potrzeby jego zapisywania.

Lekcja 3: Funkcje Zoom i Panorama z użyciem kółka myszy

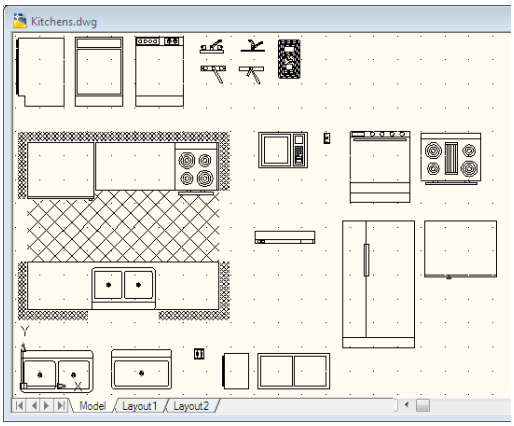
W tej lekcji na przykładowym rysunku zostaną przedstawione funkcje Zoom i Panorama.

Aby otworzyć przykładowy rysunek

1 Kliknij kolejno elementy  ➤ Otwórz ➤ Rysunek i wybierz plik *kitchens.dwg* w oknie dialogowym Wybierz plik. W tym celu może zaistnieć potrzeba przejścia do katalogu *C:\My Documents\Tutorials*. Jest to jeden z plików pobranych na początku tego ćwiczenia.

2 Kliknij przycisk Otwórz.

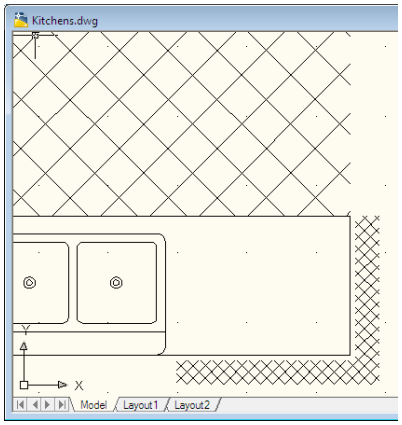
3 Upewnij się, że aktualnym obszarem jest obszar modelu. Jeśli jest inaczej, kliknij kartę Model w dolnym lewym rogu okna.



Aby zwiększyć lub zmniejszyć powiększenie za pomocą kółka myszy

Najprostszą metodą zwiększania i zmniejszania powiększenia rysunku jest użycie kółka myszy.

1. Aby zwiększyć powiększenie fragmentu rysunku, należy umieścić wskaźnik w obszarze rysunku i obrócić kółko myszy w górę.



2. Aby zmniejszyć powiększenie, należy obrócić kółko myszy w dół.

Aby wyświetlić cały rysunek w obszarze rysunku za pomocą kółka myszy

1. Przy pomocy kółka myszy zwiększ powiększenie części rysunku.
2. Aby wyświetlić cały rysunek w obszarze rysunku, kliknij dwukrotnie kółko myszy.

PORADA Jeśli po zwiększeniu powiększenia łuki i okręgi stracą gładkość lub jeśli wystąpi ograniczenie w zwiększaniu lub zmniejszaniu powiększenia, można ponownie wygenerować treść wyświetlaną na ekranie. W trybie wprowadzania dynamicznego wpisz **regenw** i naciśnij klawisz Enter.

Aby użyć funkcji Panorama za pomocą kółka myszy

Istnieje możliwość przesuwania widoku rysunku bez zmiany powiększenia.

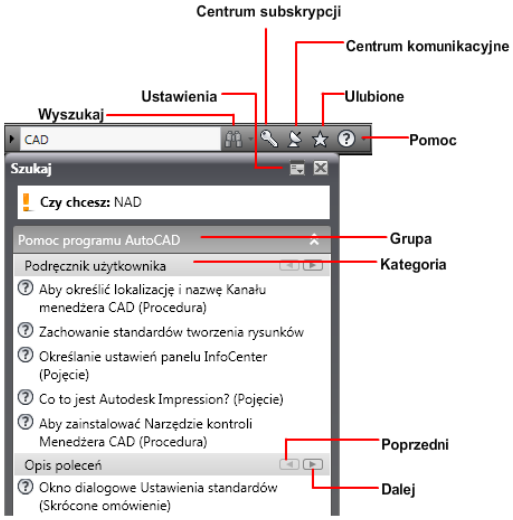
1. Naciśnij i przytrzymaj kółko myszy, kiedy wskaźnik znajduje się w obszarze rysunku. Zostanie wyświetlona ikona przedstawiająca rękę.
2. Aby przesunąć widok rysunku, przeciągnij mysz.
3. Aby zakończyć przesuwanie widoku rysunku, zwolnij przycisk myszy.

4 Zwiększ powiększenie widoku za pomocą kółka myszy, a następnie przesuń widok rysunku. Zwróć uwagę, że podczas przesuwania widoku rysunku jego powiększenie nie ulega zmianie.

5 Przed przejściem do kolejnej lekcji kliknij kolejno elementy  ➤ Zamknij, aby zamknąć rysunek. Nie zapisuj go.

Lekcja 4: Użycie panelu InfoCenter do uzyskania dostępu do Pomocy w sieci Internet i innych informacji

W tej lekcji zostanie przedstawiony sposób użycia panelu InfoCenter do uzyskania dostępu do Pomocy programu AutoCAD w sieci Internet i do innych informacji. Panel InfoCenter znajduje się w górnym prawym narożniku okna programu AutoCAD.



Panel InfoCenter umożliwia wyszukiwanie różnorodnych informacji w ramach pojedynczego zapytania. W prosty sposób można również uzyskać dostęp do aktualizacji i powiadomień.

Panel InfoCenter umożliwia:

- Wyszukiwanie informacji z użyciem słów kluczowych lub fraz

- Uzyskanie dostępu do usług subskrypcyjnych za pośrednictwem panelu Centrum subskrypcji
- Uzyskanie dostępu do związanych z produktem aktualizacji i powiadomień za pośrednictwem panelu Centrum komunikacyjne
- Uzyskanie dostępu do zapisanych tematów za pośrednictwem panelu Ulubione
- Uzyskanie dostępu do tematów Pomocy w sieci Internet

Aby wyszukać informacje za pośrednictwem panelu InfoCenter

1. W polu tekstowym wyszukiwania panelu InfoCenter wprowadź wyrażenie **CAD**. W ikonie Szukaj (lorneta) kliknij listę rozwijaną i wybierz położenie do przeszukania.

   Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania wyrażenia „CAD” dla wybranego położenia.

2. Aby przechodzić przez wyniki wyszukiwania, klikaj przycisk przechodzenia do przodu (strzałka w prawo) lub do tyłu (strzałka w lewo).

   W przypadku błędu ortograficznego zostaną w panelu wyświetlone sugestie dotyczące pisowni.

