

INSTITUT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINES- OUM EL BOUAGHI
DÉPARTEMENT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINES
02 ANNÉE LICENCE _GENIE URBAIN

MATIERE : INFORMATIQUE ET TECHNIQUES GRAPHIQUES

Présenté par : Amokrane Radhwane
E-mail: amokrane_rad@yahoo.fr
Date De Création: février 2023

SEMESTRE 02 / ANNÉE UNIVERSITAIRE : 2022/2023

Autodesk

AutoCAD 2013

SECTION _04_

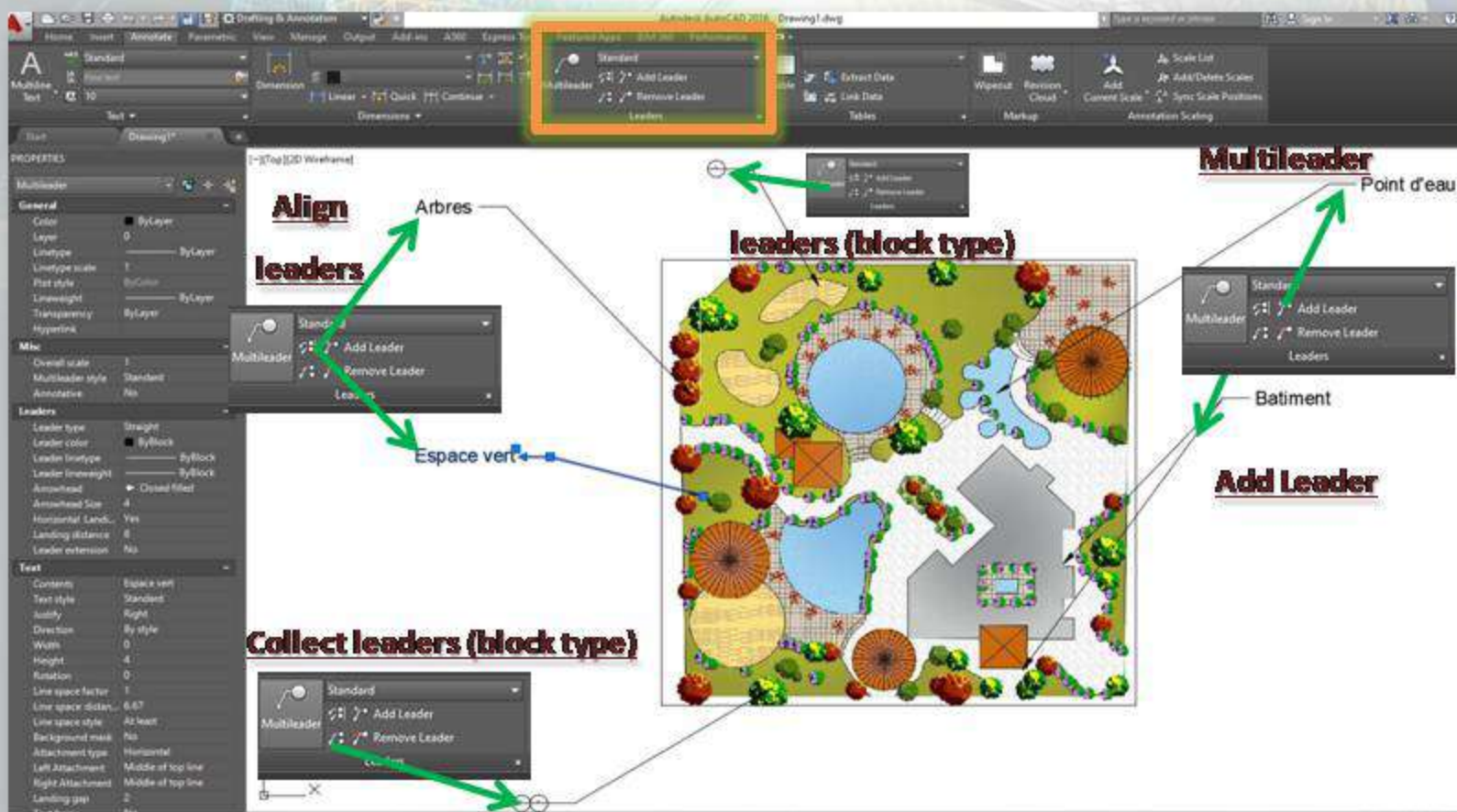
LES COMMANDES AVANCÉES DU GROUPE "ANNOTATION"

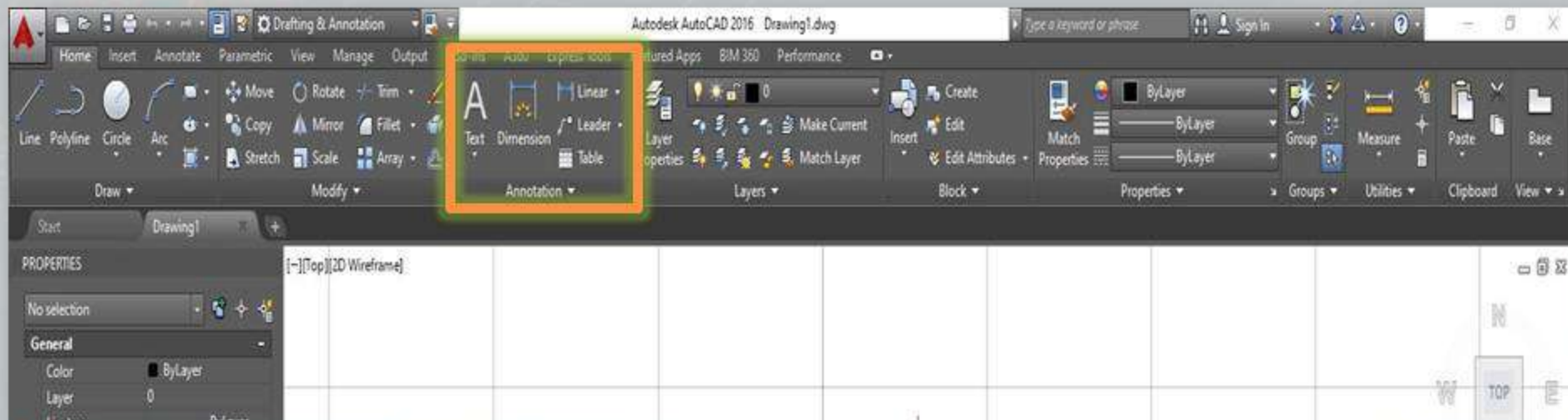
DESCRIPTION DE LA SECTION

AutoCAD dispose de nombreux outils pour la création **des annotations** telles que les cotes, les textes, les étiquettes, ..., etc. Cela permet de gagner du temps et d'améliorer la précision du dessin.

1. la commande « leader » :

Utilisée pour ajouter des notes aux dessins techniques, tels que les plans d'architecture et d'aménagement. Elle attire l'attention vers une zone ou vers un objet spécifique dans le dessin.





2.la commande « texte »:

Le logiciel propose deux formes de texte : **une ligne de texte,**
multi lignes de texte

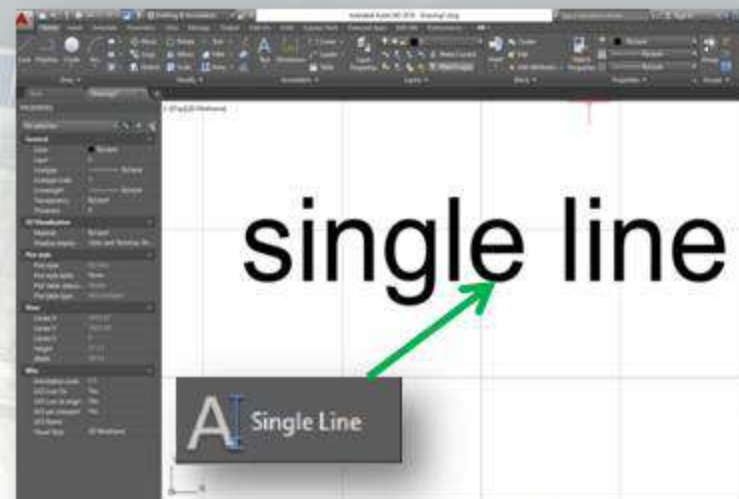


A Multiline Text

A Single Line

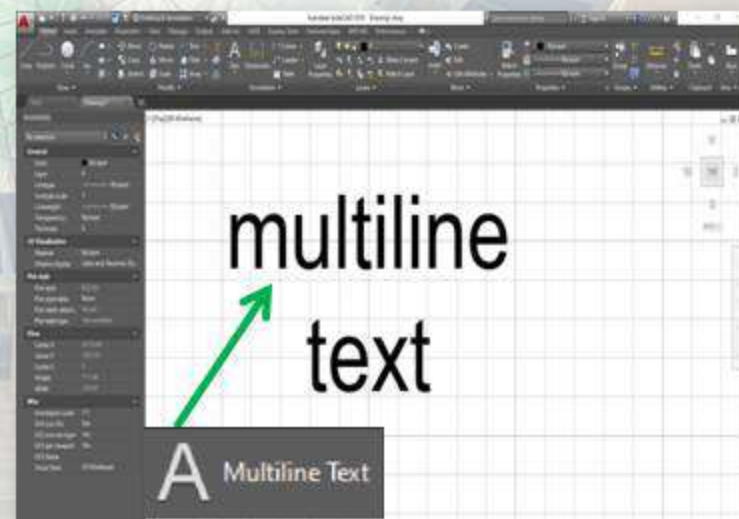
2.a. ligne unique :

Les textes à ligne unique sont souvent utilisés pour ajouter des étiquettes, des légendes ou des descriptions à des dessins techniques.



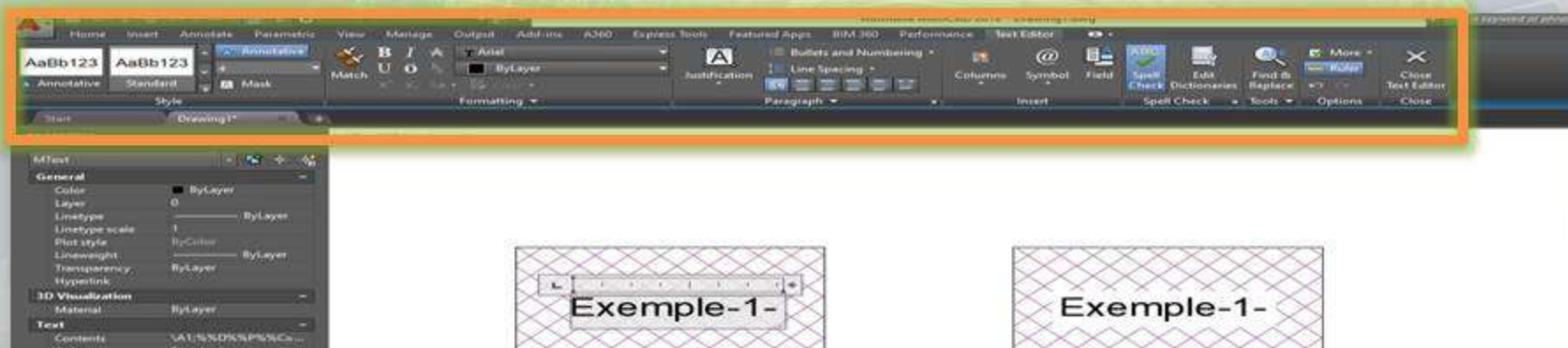
2.b. multi_lignes :

Les textes multi_lignes sont souvent utilisés pour ajouter des descriptions détaillées, des notes ou des explications à des dessins techniques.



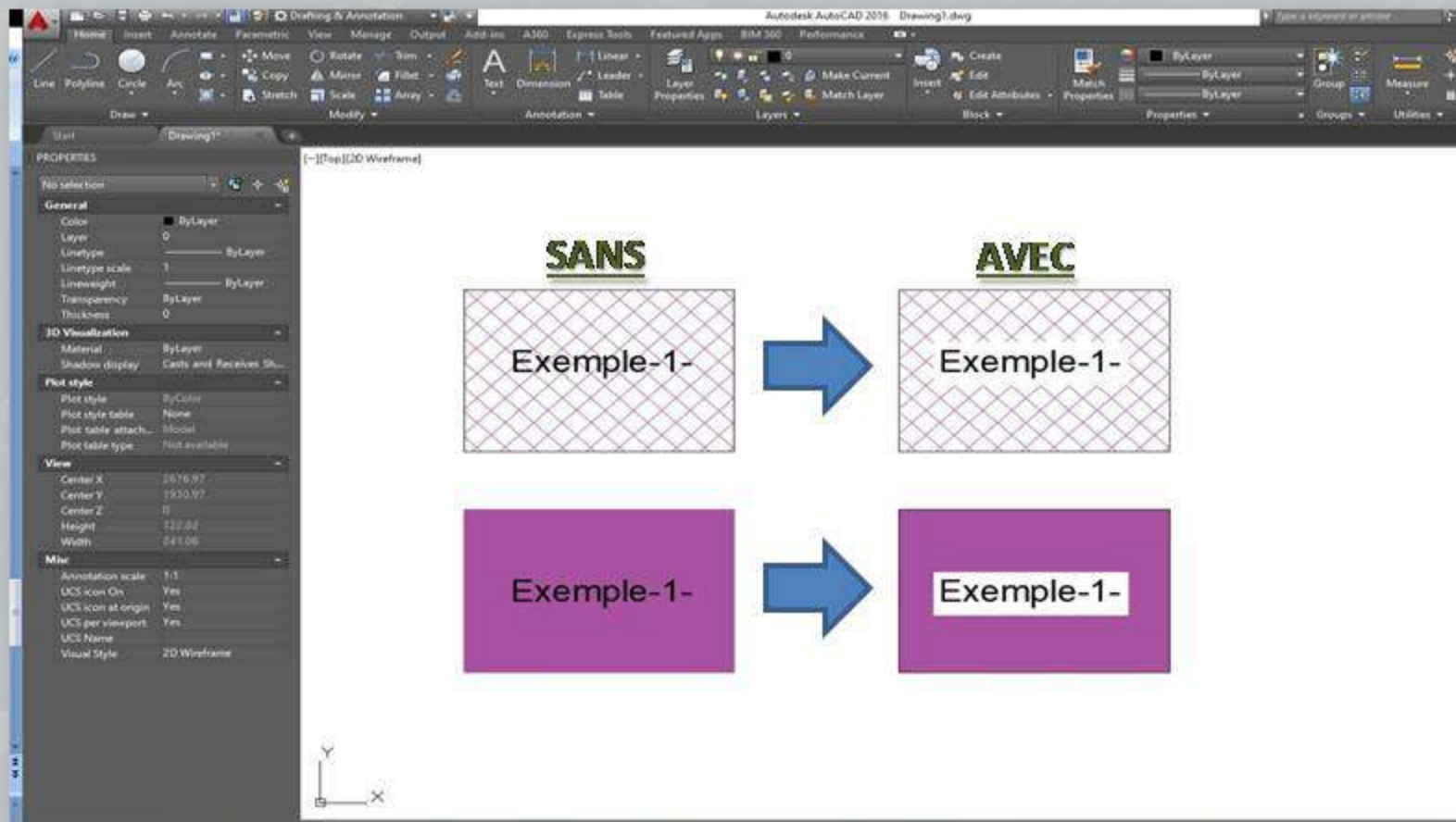
2.c. Onglet « Annotate » pour les textes :

Onglet annotate propose des options de réglage avancées pour les mots et les paragraphes (styles des textes, alignement , taille des polices, personnalisation des paragraphes, insertion des symboles,..)



2.d. commande « textmask » ou « masque texte » :

Il est souvent utilisé pour ajouter des annotations dans les zones occupées par des objets ou des textures. Il facilite la lecture et la compréhension des l'informations en mettant en évidence le texte et en le distinguant du reste du dessin.



2.e. commande « textedit » :

La commande est souvent utilisée pour éditer les texte dotés d'un masque.

3.la commande « table » ou « tableau » :

Elle offre à l'utilisateur une multitude d'options pour la création des tableaux à l'intérieur du logiciel (style de ligne, de couleur, de police, de taille, de bordure, etc.)

The screenshot displays the AutoCAD interface with the 'Table' command active. The 'Table' dialog box is open, showing options for 'Table style', 'Insert options', and 'Columns & rows settings'. The 'Columns & rows settings' section shows 8 columns and 10 rows. The 'Table' dialog box is also open, showing the 'Table' style settings. The 'Table' dialog box is also open, showing the 'Table' style settings.

Exemple de tableau

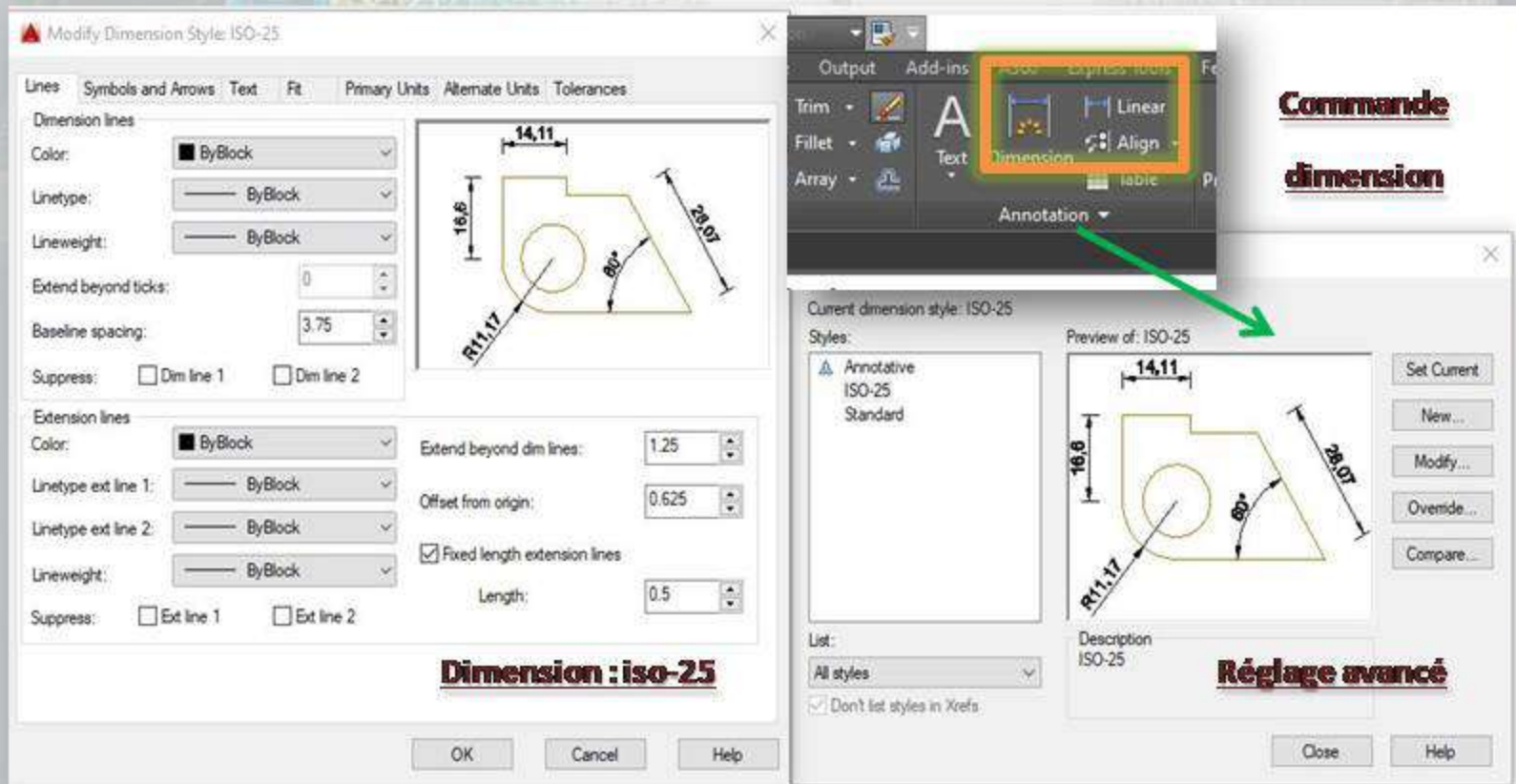
<u>Titre</u>							
<u>Header</u>							

Colonnes

Lignes

4. la commande « dimension » :

La commande Dimension est utilisée pour créer des dessins techniques précis (elle indique les dimensions des objets, les distances entre les éléments et les angles de rotation).



The image displays the AutoCAD interface with the **Dimension** command highlighted in the **Annotation** ribbon. A green arrow points from the ribbon to the **Modify Dimension Style ISO-25** dialog box. This dialog box is divided into several tabs: **Lines**, **Symbols and Arrows**, **Text**, **Ft**, **Primary Units**, **Alternate Units**, and **Tolerances**. The **Lines** tab is active, showing settings for dimension lines and extension lines, including color, linetype, and weight. A preview of a dimensioned part is shown in the center. Below the dialog box, the text **Dimension : iso-25** is displayed.

To the right, the **Commande dimension** dialog box is visible, showing the current dimension style as **ISO-25** and a preview of the dimensioned part. The text **Réglage avancé** is displayed below this dialog box.

Les différents types de cotation

The screenshot displays the AutoCAD 2016 software interface with the following elements:

- Top Ribbon:** Home, Insert, Annotate, Parametric, View, Manage, Output, Add-ins, A360, Express Tools, Featured Apps, BIM 360, Performance.
- Left Panel:** PROPERTIES (No selection), General (Color, Layer, Linetype, Linetype scale, Lineweight, Transparency, Thickness), 3D Visualization (Material, Shadow display), Plot style (Plot style, Plot style table, Plot table attach, Plot table type), View (Center X, Center Y, Center Z, Height, Width), Misc (Annotation scale, UCS icon On, UCS icon at origin, UCS per viewport, UCS Name, Visual Style).
- Dimensioning Tools and Examples:**
 - Linear:** Dimension of a rectangle's width, value 7,02.
 - Aligned:** Dimension of two angled lines, values 9,98 and 6,87.
 - Angular:** Dimension of an angle, value 108°.
 - Arc Length:** Dimension of an arc, value 13,32.
 - Radius:** Dimension of a circle's radius, value R3,69.
 - Diameter:** Dimension of a circle's diameter, value Ø7,38.
 - Dimspace (ESPACECOTES):** Dimensioning of a stepped profile with values 13,28, 0,08, 2,58, 4,54, 1,25, 2,72, 0,84, 2,58, 4,54, 1,25.
- Bottom Left:** Coordinate system axes X and Y.
- Bottom Right:** Autodesk logo.