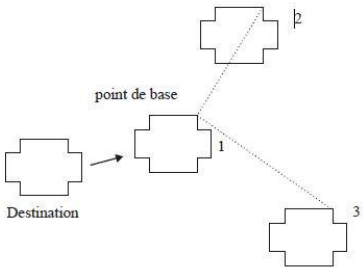
Chapitre 2 : **La Barre d'Outils Modifier :**



L'utilisation des outils de modification permet d'organiser son travail autrement, et donc de gagner du temps.



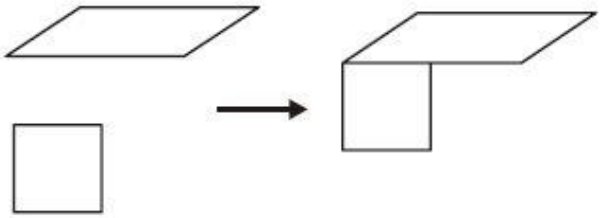
La commande Copier : نسخ الاشكال

Pour copier une (ou plusieurs) fois la sélection :

- Exécutez la commande Copie — الضغط على الأيقونة
- Sélectionner les objets et appuyez sur entrée. — تحديد الشكل ثم الضغط على موافق
- Entrez un point de base (1). — تحديد نقطة الرفع
- Spécifiez le point de destination (2) **ou** la distance. — تحديد نقاط الوضع

La commande Déplacer : تحويل الاشكال 

- Exécutez la commande DEPLACER — الضغط على الأيقونة
- Sélectionnez l'objet à déplacer (1) — تحديد الشكل ثم الضغط على موافق
- Choisissez un point de base (2) ou entré D pou Déplacer avec des coordonné
- Choisissez un point de destination (3) — تحديد نقطة الرفع ثم الوضع

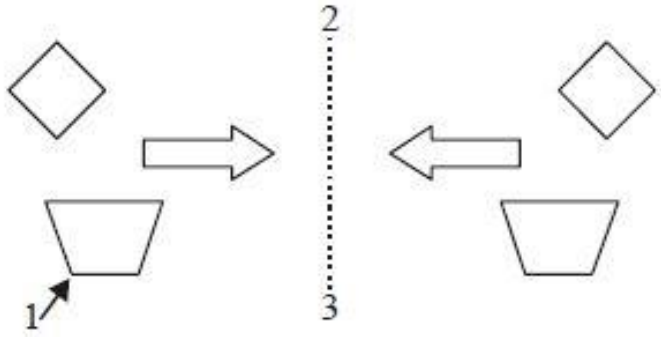


La commande Copie – Miroir :

التناظر

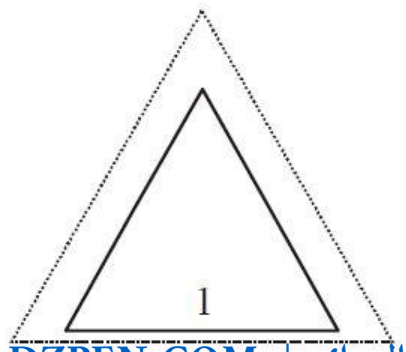
Pour créer une copie – miroir :

- Exécutez la commande MIROIR  الضغط على الأيقونة
- Sélectionnez les objets que vous désirez copier de cette façon (1) تحديد الشكل ثم الضغط على موافق
- Désignez le second point de l'axe de symétrie (2) تحديد النقطة الأولى من محور التناظر
- Désignez le second point de symétrie (3) تحديد النقطة الثانية من محور التناظر
- Appuyez sur entrée pour conserver le modèle original الضغط على موافق



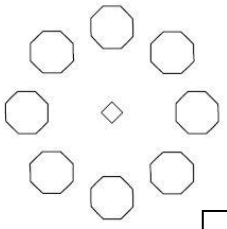
La commande Décaler :

- Exécutez la commande DECALER الضغط على الأيقونة
- Désignez deux points ou la distance de décalage « Exp 0.30 » ادخال المسافة
- Sélectionnez l'objet que vous désirez copier (1) تحديد الشكل
- Indiquez de quel côté vous souhaitez décalez la copie تحديد جهة الابعاد



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

La commande Réseau :



Copie d'objets en Réseau :

.1 Pour créer un réseau polaire : انشاء مجموعة دائرية

الضغط على الأيقونة

- Exécutez la commande RESEAU

تحديد الشكل و الضغط على موافق

- Sélectionnez l'objet original (1) et appuyez sur entrée

تحديد مركز الدوران ثم بإمكاننا القيام بالتغييرات التالية

- Désignez le point correspondant au centre du réseau polaire (2)

- Entrez e pour entrez le nombre d'élément du réseau (exp 8) عدد الشكال
- Entrez p pour entrez l'angle (exp 360°) الزاوية المعنية بالتدوير
- Entrez an pour entrez l'angle entre les éléments الزاوية بين الاشكال
- Entrez ro pour choisir la rotaion de éléments تدوير الشكال
- Entrez ra pour entrez le nombre de rangées تكوين صفوف

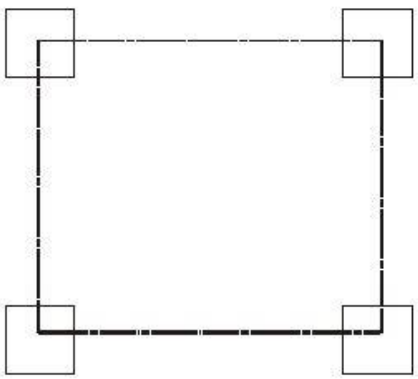
.2 Pour créer un réseau rectangulaire : انشاء مجموعة متعامدة

الضغط على الأيقونة

- Exécutez la commande DEPLACER ou cliquer l'icône Réseau rectangulaire 

تحديد الشكل ثم بإمكاننا القيام بالتغييرات التالية

- Sélectionnez l'objet
- Entrez N pour entrée le nombre de lignes et des colonnes تغيير العدد الاشكال الافقية و العمودية
- Entrez E pour entrée la distance entre les objets تغيير المسافة بين الاشكال
- Entrez C pour modifier les colones
- Entrez L pour modifier les lignes

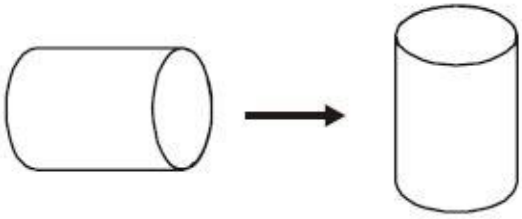


La commande Rotation : التدوير 

Rotation des objets :

- Exécutez la commande ROTATION الضغط على الأيقونة
- Sélectionnez l'objet (1) puis entrée تحديد الشكل
- Définissez l'angle de rotation ou rentrer **R** pour activer l'option Référence

ادخال زاوية الدوران أو كتابة R لاعطاء مرجع للدوران



La commande Echelle : 

- Exécutez la commande ECHELLE
- Sélectionnez l'objet que vous désirez mettre à l'échelle
- Choisissez un point de base تحديد نقطة بداية التكبير
- Spécifiez le nouveau facteur d'échelle (exp 0.5) ou rentrer R pour activer l'option Référence et appuyez sur entrée

ادخال قيمة التكبير مثال 2 او كتابة R لاعطاء مرجع للتكبير

La commande étirée :

التمديـــد لشكل

Etirement des objets :

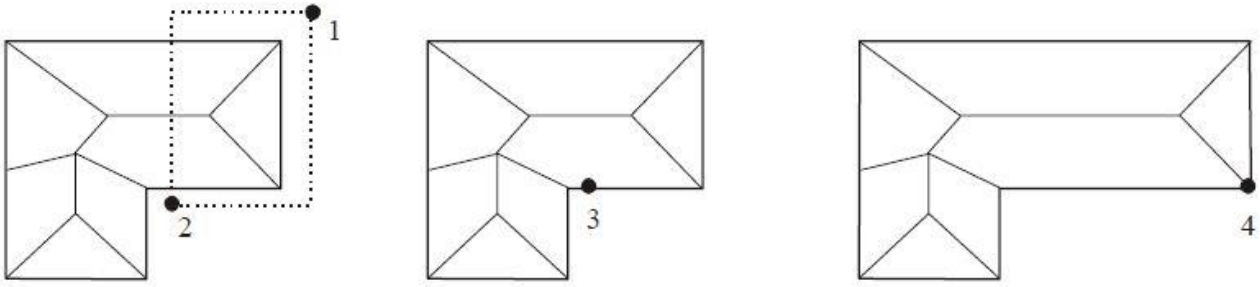
- Exécutez la commande ETIRER 
- Redimensionnez de la barre d'outils Modifier
- Utilisez la fenêtre de sélection globale (capture 1,2)
- Choisissez un point de départ (3)
- Désignez le point de destination (4)

الضغط على الأيقونة

تحديد مستوى التمديد بالضغط مرتين في ورقة الرسم

الضغط مرة بالزر الايسر في ورقة الرسم بجانب الشكل

تحديد جهة ونسبة الزيادة بالضغط مرة ثانية



La commande prolonger :

التمديـــد لخط



- Exécutez la commande PROLONGE
- Sélectionnez l'objet servant à définir la limite du prolongement
- Sélectionnez les objets que vous souhaitez appuyez entrée

الضغط على الأيقونة

تحديد خط الوصول ثم الضغط على موافق

La commande Ajuster :

القص لخط

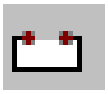


- Exécutez la commande Ajuster
- Sélectionnez l'objet servant à définir la limite d'ajustement
- Sélectionnez les objets que vous souhaitez appuyez entrée

الضغط على الأيقونة

تحديد الخط المراد القص عليه ثم الضغط على موافق

تحديد الخط المراد قصه

La commande Coupure : ايقونة القطع 

Coupure d'objets :

- Exécutez la commande COUPURE الضغط على الأيقونة
- Selectionné l'objet تحديدالشكل
- Entrez **1** pour le premier point كتابة 1 تم موافق لتحديد اول نقطة قطع
- Désigner le premier point de coupure en sélectionnant l'objet puis en spécifiant le second point de coupure تحديد نقطتي القطع

La commande décomposer :

- Dans le menu Modifier, choisissez l'option Décomposer
- Sélectionnez les objets que vous désirez décomposer (bloc ou polyligne)

La commande chaufrein :

- Exécutez la commande CHANFREIN ou cliquez l'icône chanfrein 
- Spécifiez **E** pour activer l'option Ecart
- Entrez **AN** pour activer l'option Angle

La commande Raccord :

14.1 Pour définir le rayon du raccord et raccorder deux segment :

- Exécutez la commande RACCORD
- Entrez **R** pour activer l'option Rayon
- Spécifiez le rayon du raccord
- Appuyez sur entrée pour exécuter à nouveau la commande
- Sélectionnez les deux segments

14. 2 Pour raccorder tous les segments d'une poly ligne :

- Exécutez la commande RACCORD
- Entrez **P**
- Sélectionnez la polyligne