

DRE7 - PRINCIPALES FONCTIONS DE LA MMT

PRINCIPALES FONCTIONS DE LA MMT

ELEMENTS PALPES :

- un point
- une droite
- un cercle
- un plan
- un cylindre
- deux cylindres associés
- une sphère
- un cône
- autres...

ELEMENTS CONSTRUITS : INTERSECTION DE

- deux cercles
- deux droites projetées
- deux plans
- deux sphères
- un plan et une sphère
- un cercle et une droite
- une droite et un plan
- un cône et un plan
- une droite et une sphère
- un cylindre et un plan

CALCULS ET CONSTRUCTIONS :

- un point par ces coordonnées
- un cercle passant par plusieurs points
- un cercle de centre et de diamètre donnés
- une droite parallèle à un élément et passant par un autre
- une droite parallèle à un élément à une distance donnée
- une droite perpendiculaire à un élément et passant par un autre
- une droite formant un angle donné avec un élément et passant par un autre
- une droite passant par plusieurs points
- un plan parallèle à un élément à une distance donnée
- un plan perpendiculaire à un élément et passant par un autre
- un plan incliné à un plan passant par une droite
- autres...

CALCUL ET CONSTRUCTION DE L'ELEMENT MEDIAN ENTRE :

- deux points
- deux droites
- deux plans
- autres...

CALCUL ET CONSTRUCTION DE LA PROJECTION :

- d'un point sur un plan
- d'un point sur une droite
- d'une droite sur un plan

CALCUL DE LA DISTANCE ENTRE :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> → deux points → un point et une droite → un point et un plan → deux droites non coplanaires | <ul style="list-style-type: none"> → les centres de deux cercles → le centre d'un cercle et d'une droite → le centre de deux sphères → ensemble de distances entre deux plans |
|--|---|

CALCUL DE L'ANGLE ENTRE :

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> → deux droites coplanaires → deux droites projetées → l'axe d'un cylindre et une droite → les axes de deux cônes | <ul style="list-style-type: none"> → une droite et un plan → deux plans → l'axe d'un cylindre et un plan → autres... |
|---|--|

CALCUL DE LA POSITION :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> → coaxialité entre deux cylindre → concentricité entre deux cercles → concentricité entre un cercle et une droite → parallélisme entre : <ul style="list-style-type: none"> → deux droites → une droite et un plan → deux plans | <ul style="list-style-type: none"> → perpendicularité entre : <ul style="list-style-type: none"> → deux droites → une droite et un plan → deux plans |
|--|---|