Robot Industriel

Document Réponse

**NOM :** .........................................

## Présentation

## Étude technologique

**Question 1.**

**Question 2.**

**Question 3.**

**Question 4.**

**Question 5.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Question 6.**

**Question 7.**

**Question 8.**

## Étude cinématique

**Question 9.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Liaisons** | **Nom** | **Caractéristiques** | **Nature des surfaces de contact** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Question 10** Le graphe des liaisons comporte cinq chaînes fermées ou boucles repérées de **I** à **V**. Pour les chaînes **I**, **III**, **IV** représenter sur feuille de copie un schéma cinématique minimal dans le plan, clairement indiqué, de votre choix [ ou ou ]. Par exemple la chaîne **III** comprend 4 sous-ensembles cinématiques et 4 liaisons. Le schéma cinématique correspondant mentionnera uniquement ces éléments.

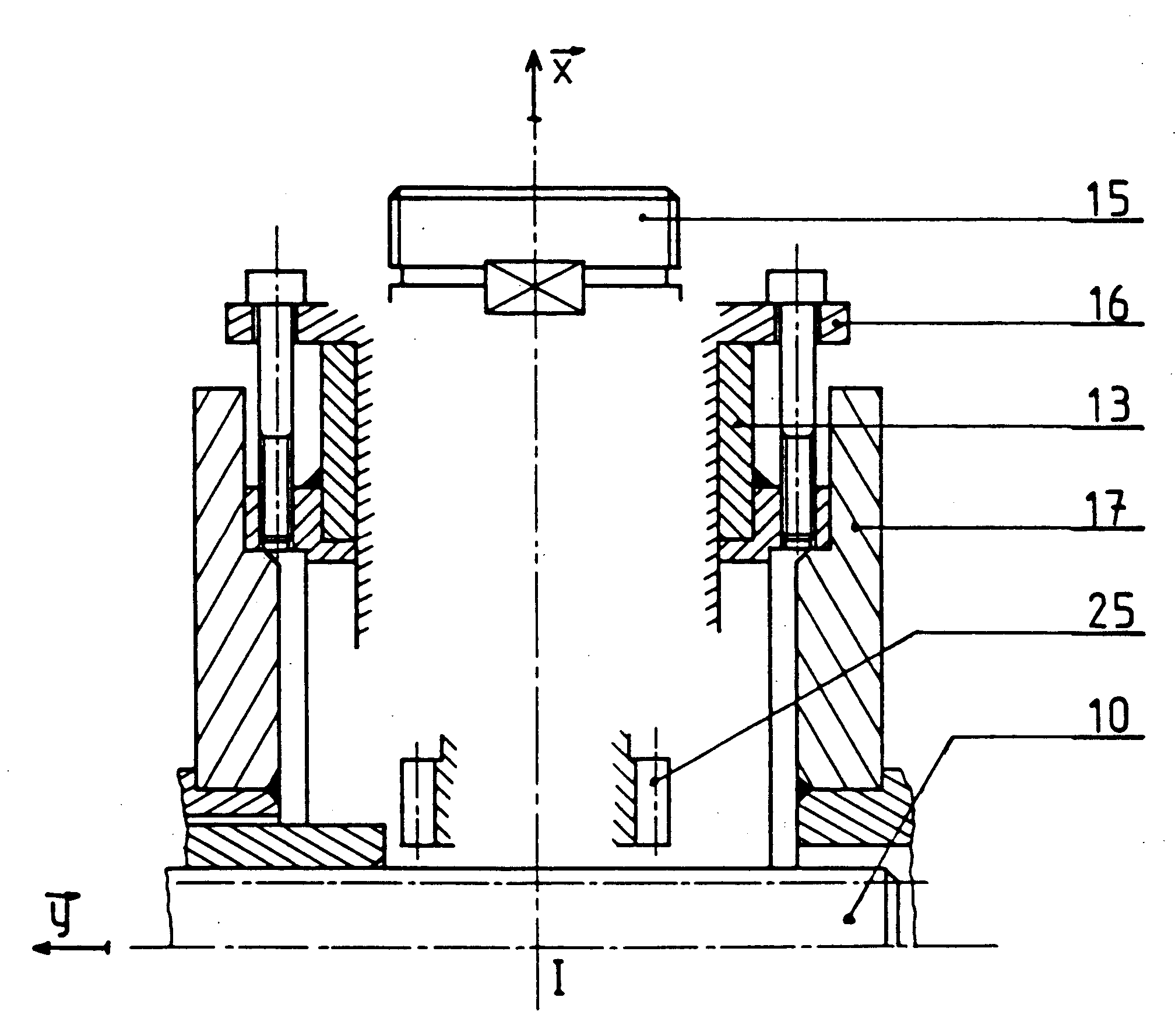
**Question 11** Calculer sachant que et .

**Question 12.**

**Question** Déterminer le déplacement de **10** par rapport à **7** correspondant à un tour de rotation du boîtier (**11**, **13**, **16**...) par rapport au support (**2**,**5**, **7**...). Commenter ce résultat.

## Conception

**Question**



## Dessin

La pièce **7** est une pièce construite à partir d’éléments assemblés par soudage.

**Question** Sur le dessin d’ensemble colorier la pièce **7** telle qu’elle peut apparaître sur les diverses vues.

**Question** Faire à main levée le dessin de cette pièce sur feuille A4 grand axe horizontal (mode paysage !) :

* vue de face, plan , en coupe et sans arêtes cachées ;
* vue de droite, plan ;
* perspective donnant une idée des volumes de la pièce.