

Robot de toit ★★

B2-12

Pas de corrigé pour cet exercice.

Soit le mécanisme donné au verso.

La nomenclature est la suivante.

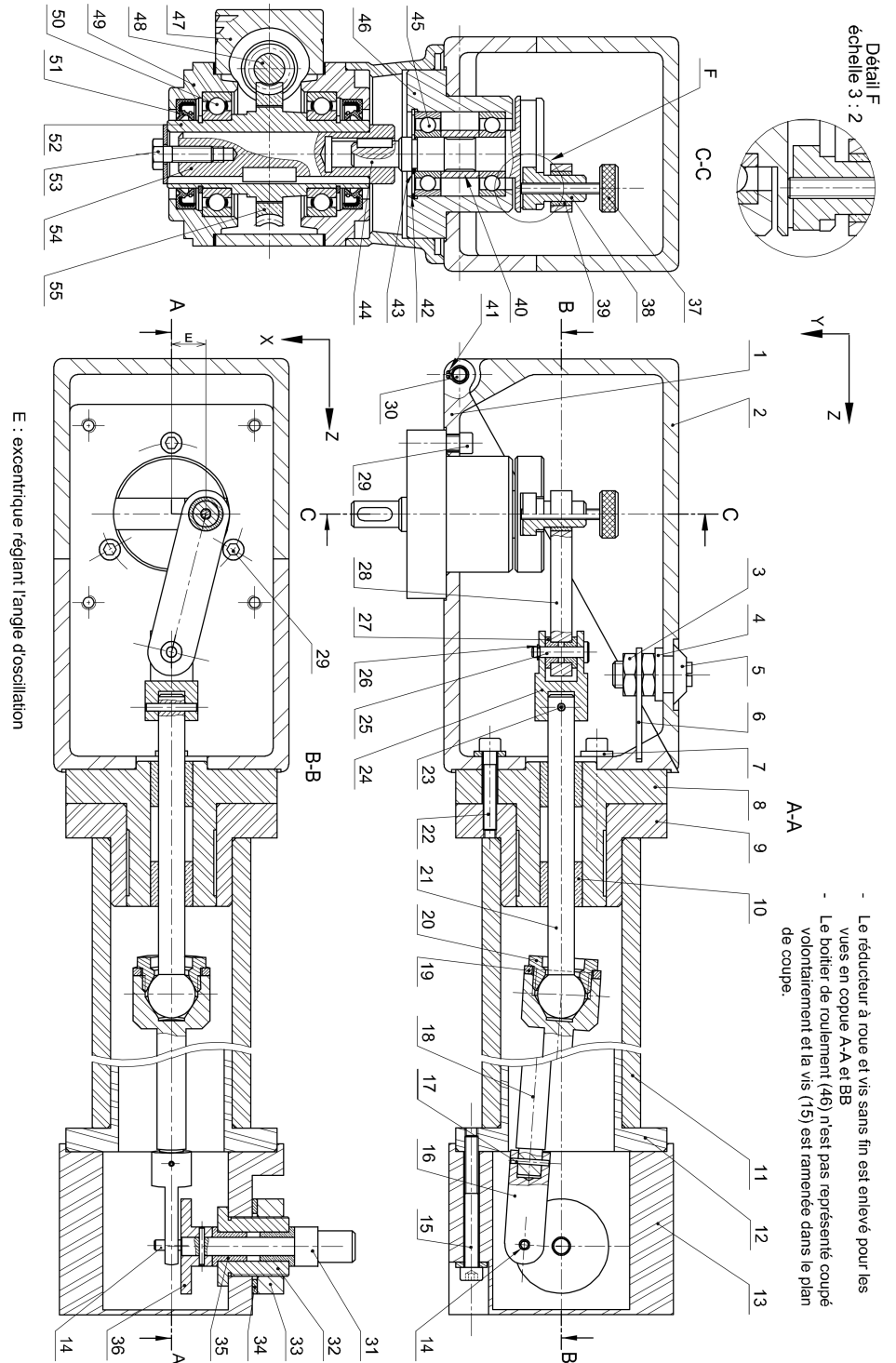
Rep	Nb	Désignation	Rep	Nb	Désignation
1	1	Carter inférieur fixe	29	3	Vis à tête cylindrique à six pans creux
2	1	Carter supérieur pivotant	30	1	Axe d'articulation
3	2	Ecrou hexagonal ISO 4032 - M10	31	1	Axe de sortie
4	1	Rondelle plate ISO 10673 - Type 2N - 10	32	10	Support d'axe de sortie
5	1	Axe fileté à tête fendu	33	1	Ecrou hexagonal
6	1	Plat de fermeture	34	1	Rondelle plate
7	7	Rondelle plate ISO 10673 - Type 2N - 52	35	52	Coussinet à collerette
8	1	Bride de liaison support coussinets	36	1	Plateau support excentrique
9	1	Bride de liaison gauche	37	1	Vis à tête moletée
10	2	Coussinet	38	1	Doigt de réglage
11	1	Tube carter	39	1	Coussinet
12	1	Bride de liaison droite	40	1	Entretoise
13	1	Carter cylindrique	41	2	Anneau élastique pour arbre, 6 x 0,7
14	1	Axe excentré	42	1	Anneau élastique pour alésage, 32 x 1,5
15	4	Vis à tête cylindrique à six pans creux	43	1	Anneau élastique pour arbre, 12 x 1
16	1	Chape mâle	44	1	Arbre d'entrée
17	2	Goupille cylindrique	45	2	Roulement à une rangée de billes à contact radial
18	1	Bielle rotule			
19	1	Cale de réglage	46	1	Support roulements
20	1	Fermeture rotule	47	1	Carter
21	1	Bielle à portée sphérique	48	1	Vis sans fin Z48 = 2 filets
22	3	Vis à tête cylindrique à six pans creux ISO 4762 - M5-30	49	2	Boitier
23	1	Goupille cylindrique ISO 8734 - 3x30	50	2	
24	1	Chape femelle	51	2	Joint à deux lèvres
25	1	Axe de chape	52	1	Arbre Creux
26	1	Anneau élastique pour arbre, 53 x 0,4	53	1	Vis à tête hexagonale ISO 4014-M6
27	2	Coussinet à collerette	54	1	Arbre
28	1	Bielle	55	1	Roue dentée Z55= 60 dents

Question 1 Colorier le dessin de définition en utilisant la même couleur pour une même classe d'équivalence.

Question 2 Lister les classes classes d'équivalence.

Question 3 Donner le graphe de liaisons en précisant rigoureusement les liaisons. Justifier le choix des liaisons.

Question 4 Réaliser le schéma cinématique.



Corrigé voir ??.