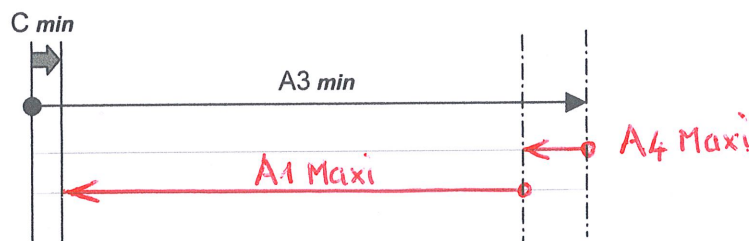


Question B3-2

1) Compléter la chaîne de cotes relative à la condition « copeau mini »



Convention :
 → min
 ← Max

Ecrire l'équation de la chaîne de cotes relative à la condition « copeau mini »

$$C_{min} = A3_{min} - A4_{Maxi} - A1_{Maxi}$$

2) Calculer le diamètre intérieur brut Maxi

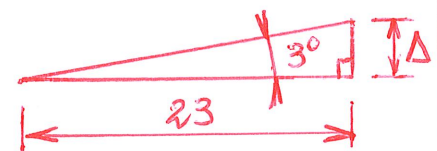
$$A1_{Maxi} = A3_{min} - A4_{Maxi} - C_{min} = 70/2 - 0,5 - 1 = 33,5$$

$$\phi_{Brut\ Maxi} = 67\text{ mm}$$

3) Calculer le diamètre intérieur brut Maxi au niveau de la dépouille

$$\Delta = 23 \cdot \tan 3^\circ = 1,2\text{ mm}$$

$$\phi_{Brut\ Maxi\ dépouille\ en\ plus} = 67 - (2 \times 1,2) = 64,6\text{ mm}$$



4) Conclure sur le côté fonctionnel du passage avec la roue

Le ϕ extérieur de la roue est égal à 66 mm (Voir DT8)
 Donc la dépouille rend impossible le montage et le fonctionnement de la roue