



Vous trouverez en PJ le plan du moto réducteur ci contre.

On donne :

- Couple d'entrée C_e venant du moteur (arbre 16) : $C_e = 150\text{N.m}$, $N_e = 2000\text{ tr/min}$
- $d_{19} = 30\text{mm}$
- $m = 3$
- $Z_{29} = 18$
- $m_{44}=m_{23}=2$
- $Z_{44}=36$, $Z_{23}=19$

ps : ne pas tenir compte des mesures sur le dessin



Questions :

- 1°) Faites le schéma cinématique simplifié du réducteur ci contre.
- 2°) Calculez le rapport global r_g de transmission du réducteur. Déduisez en N_{41} .
- 3°) Le rendement du réducteur est $\eta=93\%$. Déterminez le couple et la puissance en sortie P_s et C_s .