

NOM :

Prénom :

Classe :

Contrôle

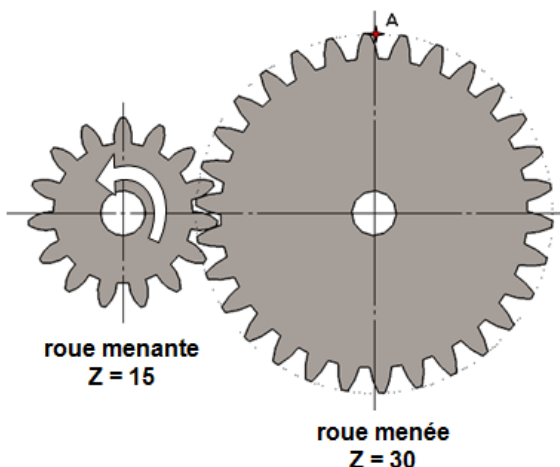
Transmission de mouvement



... / 8

Partie 1 :

le rapport $\frac{Z_{\text{menant}}}{Z_{\text{mené}}}$ permet de déterminer le nombre de tour de la roue menée pour 1 tour de la roue menante.



Si la roue menante réalise 1 tour, la roue menée réalise :

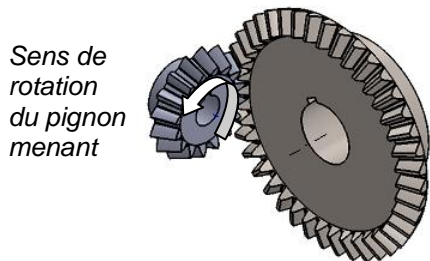
.....

Donc la roue menée réalise tour

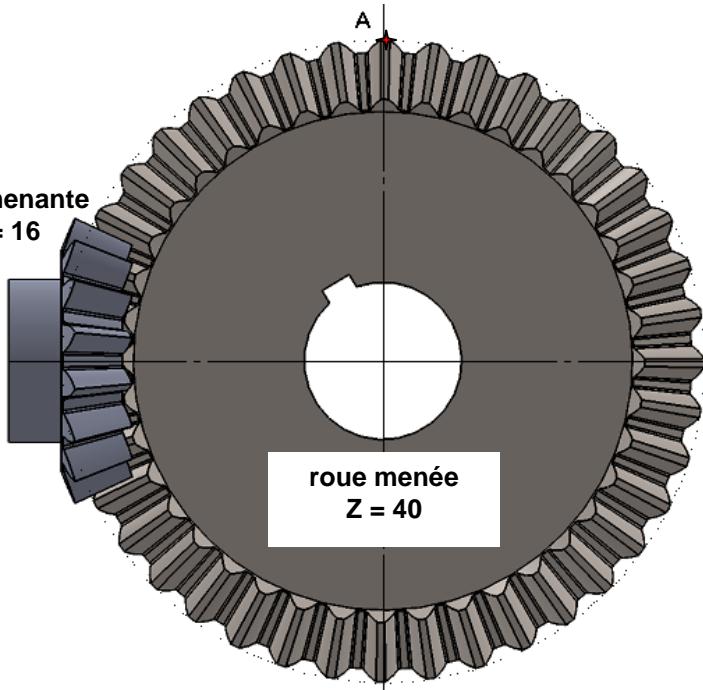
Positionner le point A pour 1 tour de la roue menante

Ce système:

- Accélère la vitesse
- Ralentit la vitesse
- Tourne à la même vitesse



roue menante
Z = 16



Si la roue menante réalise 1 tour, la roue menée réalise :

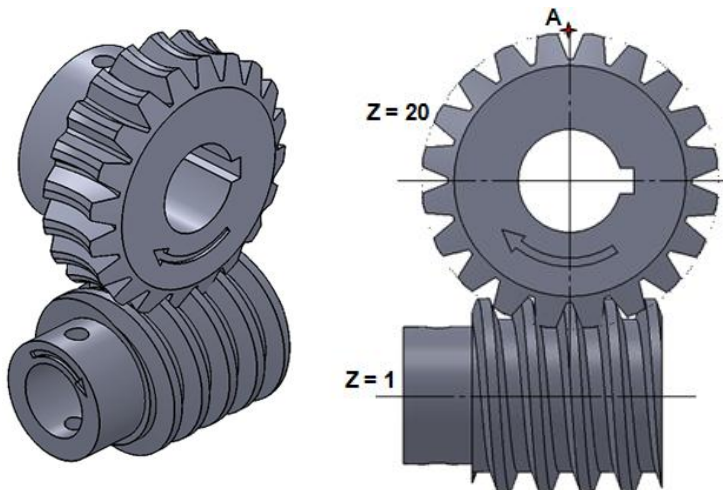
.....

Donc la roue menée réalise tour

Positionner le point A pour 1 tour de la roue menante

Ce système:

- Accélère la vitesse
- Ralentit la vitesse
- Tourne à la même vitesse



Si la vis réalise 1 tour, la roue menée réalise :

.....

Donc la roue menée réalise tour

Positionner le point A pour 1 tour de la vis

Ce système:

- Accélère la vitesse
- Ralentit la vitesse
- Tourne à la même vitesse

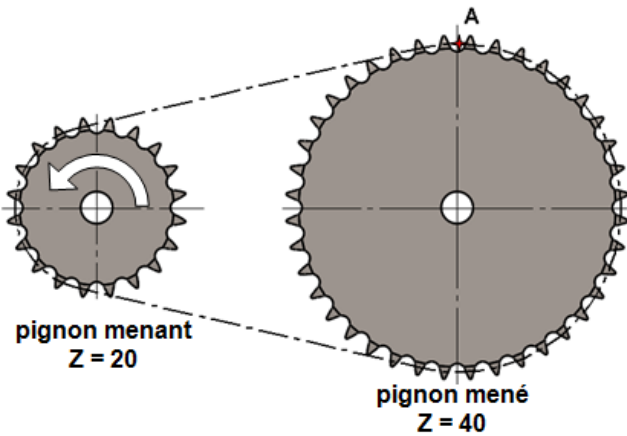
NOM :

Prénom :

Classe :

Contrôle

Transmission de mouvement



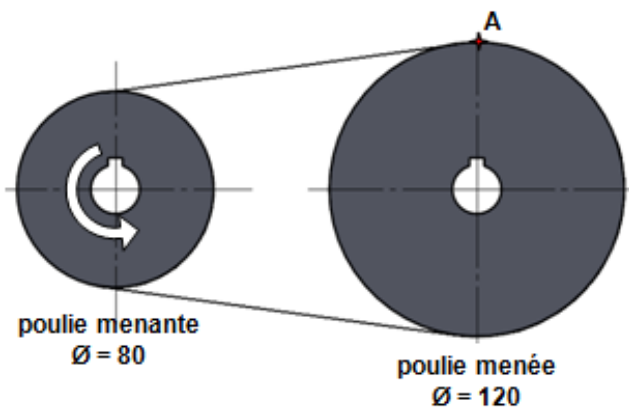
Si le pignon menant réalise 1 tour, le pignon mené réalise :

Donc le pignon mené réalise tour

Positionner le point A pour 1 tour du pignon menant

Ce système:

- Accélère la vitesse
- Ralentit la vitesse
- Tourne à la même vitesse



Si la poulie menante réalise 1 tour, le poulie menée réalise :

Donc le poulie menée réalise tour

Positionner le point A pour 1 tour de la poulie menante

Ce système:

- Accélère la vitesse
- Ralentit la vitesse

Partie 2 :

formule : $r = N_s/N_e$ (r est le rapport de réduction et N la fréquence de rotation en tr/min)



N entrée = 1200 tr/min

r = ?

Calcul de r :



N sortie = 540 tr/min



N sortie = ? tr/min

r = 4.2

Calcul de N sortie :

N entrée = 20 tr/min

r = 1/40

N sortie = 15 tr/min

Calcul de N entrée :



N entrée = ? tr/min