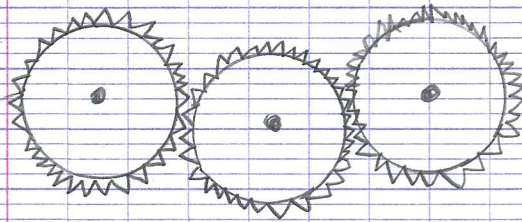


## Les engrenages

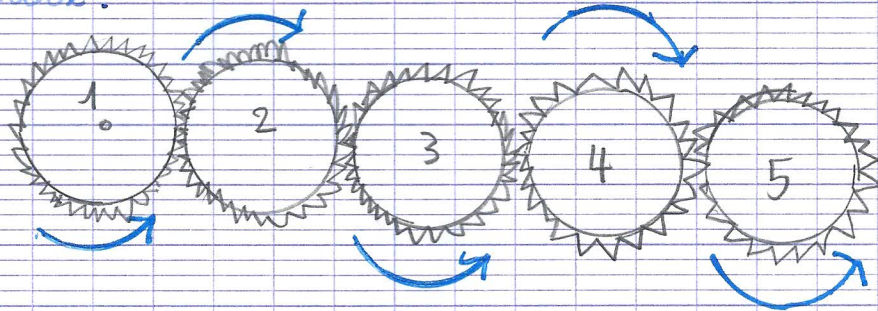
### 1) Définition

Un engrenage est un ensemble de roues dentées (roues avec des dents).



### 2) Sens de rotation.

Dans un engrenage, chaque roue fait tourner la suivante dans le sens inverse.



Les roues impaires tournent dans le même sens que la 1<sup>ère</sup>. Les roues paires tournent dans l'autre sens.

### 3) Vitesse de rotation

Si une petite roue entraîne une plus grande, on a un ralentissement. Quand la petite roue fait un tour, la grande n'a pas le temps de faire un tour.

Si une grande roue entraîne une petite, on a une accélération. Pendant que la grande fait 1 tour, la petite fait plusieurs tours.

On appelle ce phénomène la démultiplication de la vitesse. Elle dépend du nombre de dents : ex. Une roue à 10 dents

