

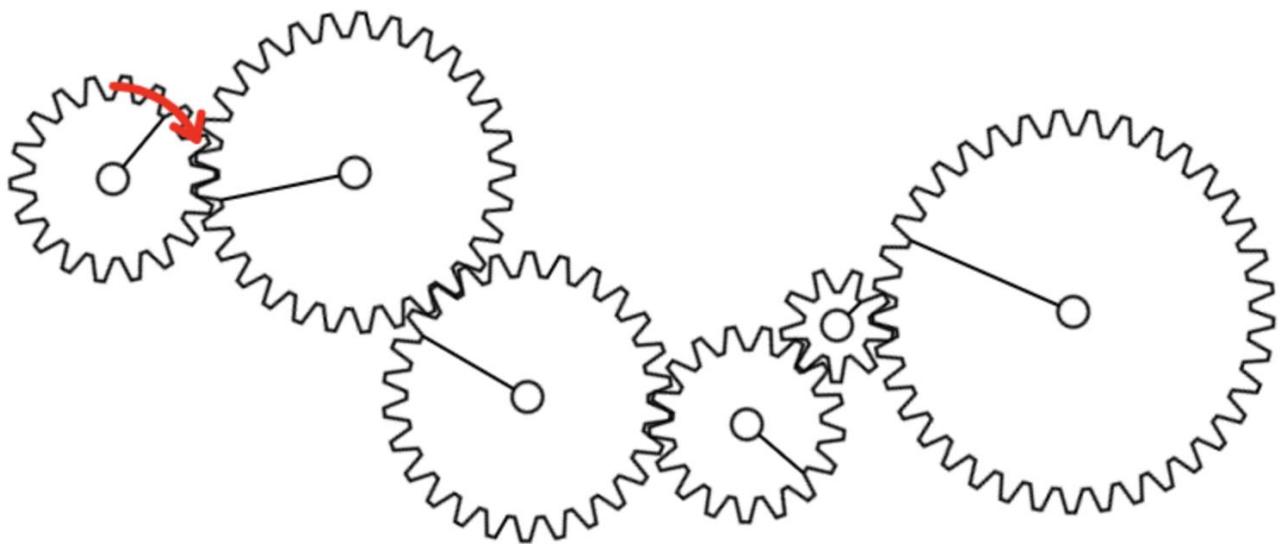
Règle des engrenages – Évaluation

**Ce qu'il faut faire**

Utilisez vos règles pour prédire dans quelle direction le dernier engrenage tournera, ainsi que s'il sera plus rapide ou plus lent que le premier. Utilisez **gearsket.ch** pour vérifier votre réponse.

Ce sera plus facile si vous dessinez des flèches pour chaque engrenage!

**Train d'engrenages n° 1**

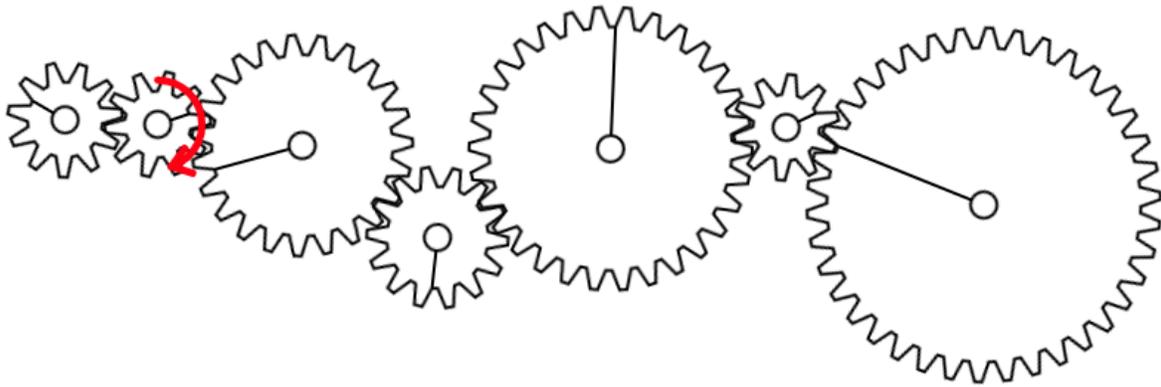


Le dernier engrenage tournera dans le sens \_\_\_\_\_.  
(contraire des aiguilles d'une montre/des aiguilles d'une montre)

Le dernier engrenage tournera plus \_\_\_\_\_.  
(rapidement/lentement)

Construisez le train d'engrenages dans **gearsket.ch**. Vos prédictions étaient-elles exactes? \_\_\_\_\_.  
(Oui/Non)

Train d'engrenages n° 2

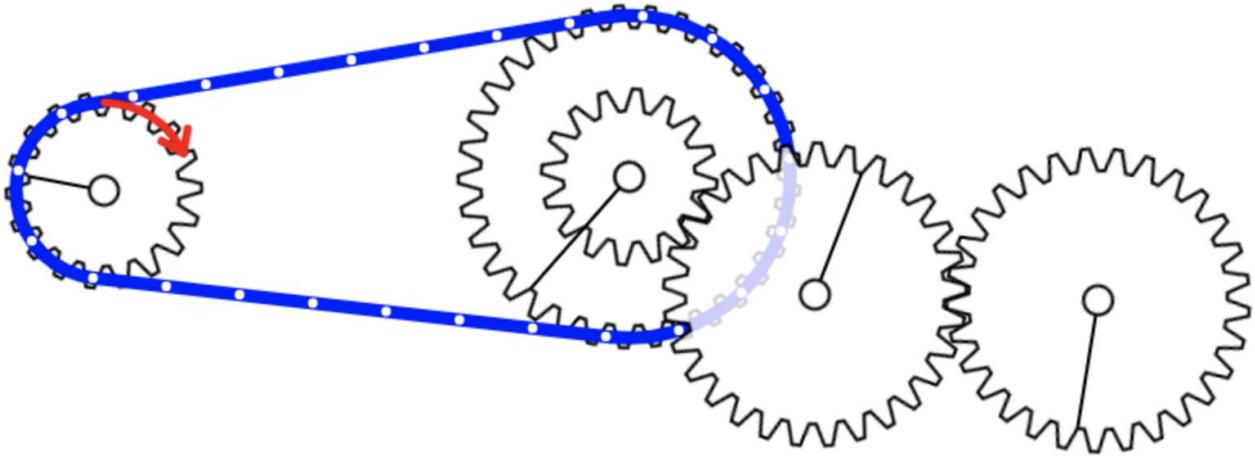


Le dernier engrenage tournera dans le sens \_\_\_\_\_.  
(contraire des aiguilles d'une montre/des aiguilles d'une montre)

Le dernier engrenage tournera plus \_\_\_\_\_.  
(rapidement/lentement)

Construisez le train d'engrenages dans **gearsket.ch**. Vos prédictions étaient-elles exactes? \_\_\_\_\_.  
(Oui/Non)

Train d'engrenages n° 3

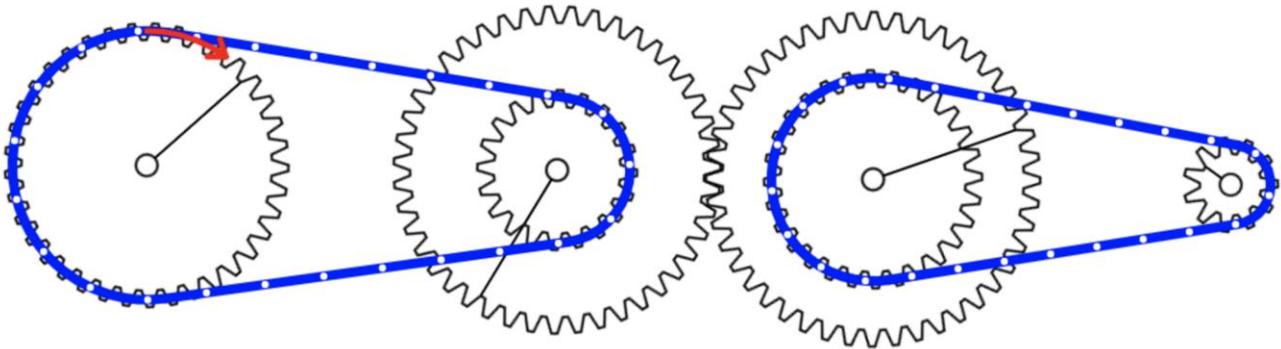


Le dernier engrenage tournera dans le sens \_\_\_\_\_.  
(contraire des aiguilles d'une montre/des aiguilles d'une montre)

Le dernier engrenage tournera plus \_\_\_\_\_.  
(rapidement/lentement)

Construisez le train d'engrenages dans **gearsket.ch**. Vos prédictions étaient-elles exactes? \_\_\_\_\_.  
(Oui/Non)

## Train d'engrenages n° 4



Le dernier engrenage tournera dans le sens \_\_\_\_\_.  
(contraire des aiguilles d'une montre/des aiguilles d'une montre)

Le dernier engrenage tournera plus \_\_\_\_\_.  
(rapidement/lentement)

Construisez le train d'engrenages dans **gearsket.ch**. Vos prédictions étaient-elles exactes? \_\_\_\_\_.  
(Oui/Non)

### Activité en bonus!

Dessinez votre propre train d'engrenages sur une feuille de papier vierge. Échangez votre feuille avec celle d'un partenaire et voyez s'il peut prédire le sens dans lequel les engrenages tournent. Utilisez gearsket.ch pour vous assurer que votre train d'engrenage fonctionne et pour mettre à l'essai votre réponse.

## **Réponses**

### **Train d'engrenages n° 1**

Sens contraire des aiguilles d'une montre  
Plus lentement

### **Train d'engrenages n° 2**

Sens contraire des aiguilles d'une montre  
Plus lentement

### **Train d'engrenages n° 3**

Sens des aiguilles d'une montre  
Plus lentement

### **Train d'engrenages n° 4**

Sens contraire des aiguilles d'une montre  
Plus rapidement