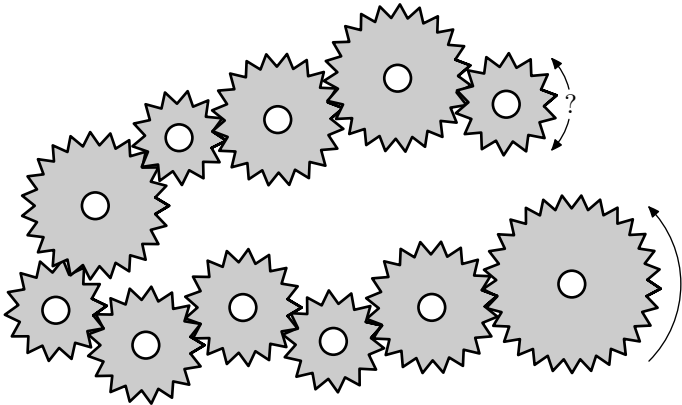


Des engrenages

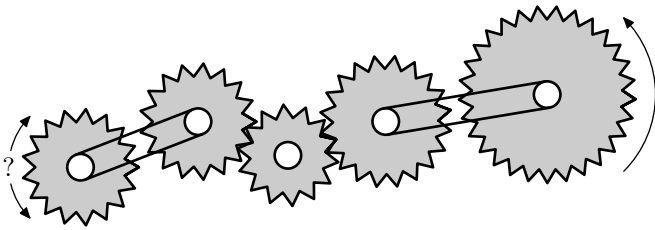
Exercice 1

On a indiqué le sens de rotation de la première roue. Quel sera le sens de rotation de la dernière roue de cet engrenage?



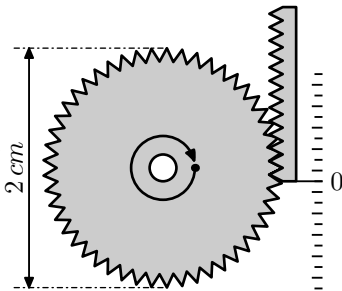
Exercice 2

On a indiqué le sens de rotation de la première roue. Quel sera le sens de rotation de la dernière roue de cet engrenage?



Exercice 3

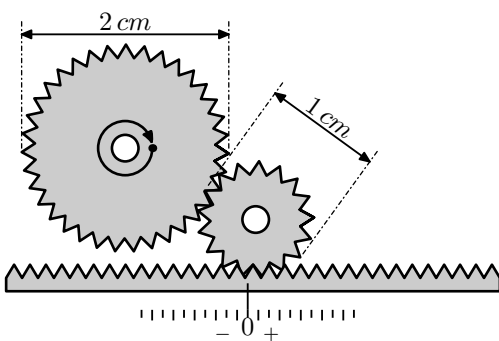
La roue de cet engrenage va effectuer un tour complet dans le sens indiqué. De combien de centimètres, la barre descendra? (on donnera la valeur arrondie au millimètre près).



Exercice 4

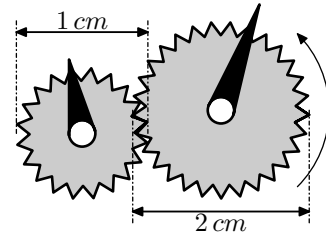
La première roue de l'engrenage va effectuer un tour complet dans le sens indiqué sur la figure.

Indiquer le sens de déplacement de la barre et la longueur de son déplacement (arrondie au millimètre près)



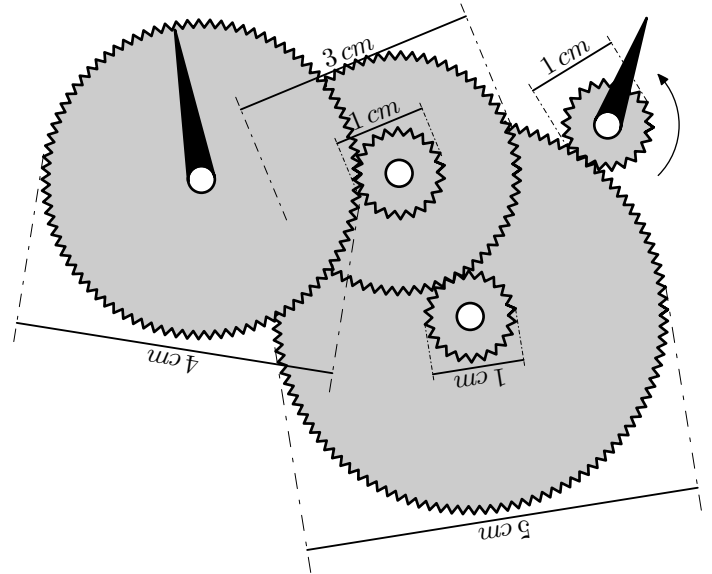
Exercice 5

Lorsque la roue de droite va effectuer un tour complet, combien la roue de gauche va-t-elle effectuer de tours complets?



Exercice 6

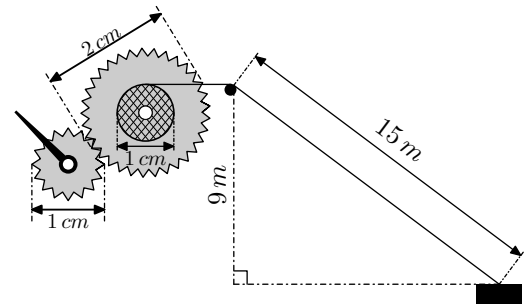
Lorsque la roue de droite va effectuer 60 tours complets, combien la roue de gauche va-t-elle effectuer de tours complets?



Où peut-on utiliser un tel système d'engrenage?

Exercice 7

Combien de tours complets de manivelle faut-il au minimum pour que le pavé noir ne touche plus le sol?



Attention aux mesures, la figure n'est pas faite au dimension réelle.