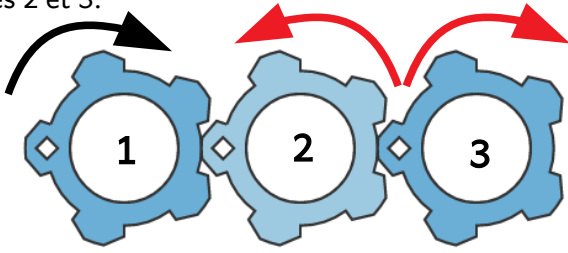


Engrenages - corrigé

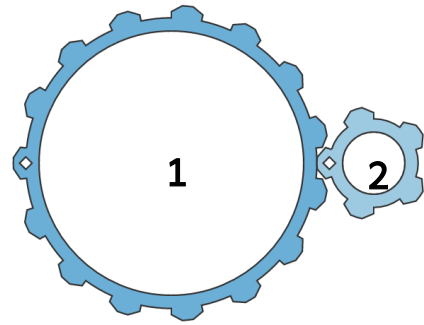
Indique par des flèches dans quel sens vont tourner les roues 2 et 3.



Combien de tours font les roues 2 et 3 quand la roue 1 fait un tour ?

Réglages : 5 1 1 1 0

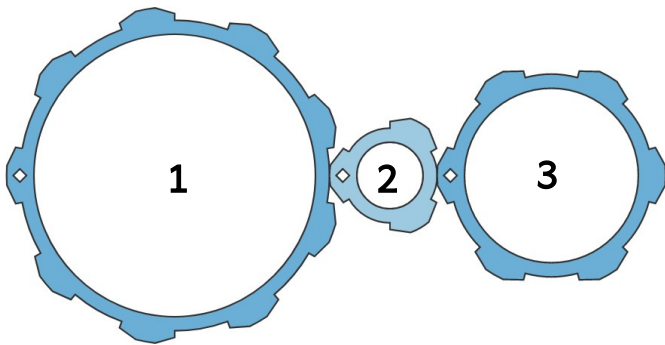
Elles font toutes 1 tour



Combien de tours fait la roue 2 quand la roue 1 fait un tour ?

Réglages : 5 3 1 0 0

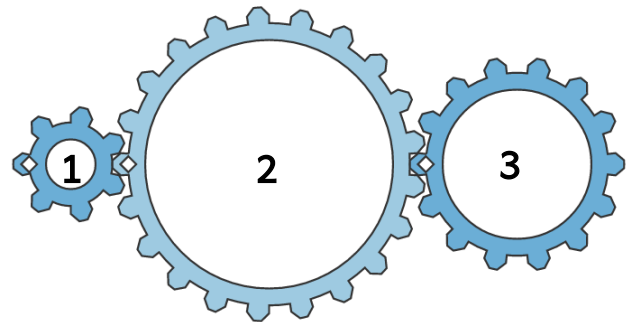
Elle fait 3 tours ($1 \times 15 = 3 \times 5 = 15$)



Combien de tours font les roues 2 et 3 quand la roue 1 fait un tour ?

Réglages : 3 3 1 2 0

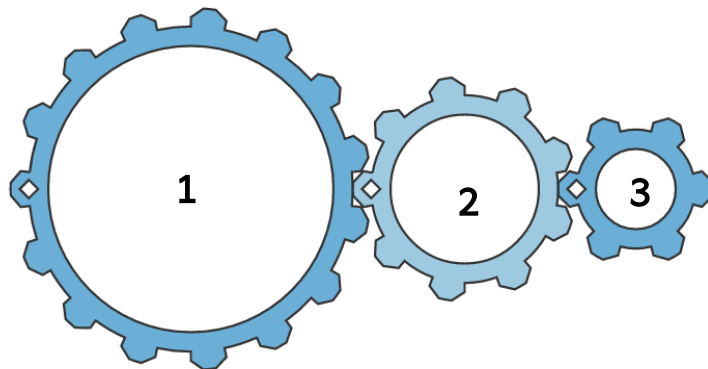
La roue n°2 fait 3 tours et la roue n°3 fait 1,5 tour
 $(1 \times 9 = 3 \times 3 = 1,5 \times 6 = 9)$



Combien de tours doit faire la roue 1 pour que les roues 2 et 3 se retrouvent dans la position de départ ?

Réglages : 7 1 3 2 0

La première roue fait 6 tours
 $(6 \times 7 = 2 \times 21 = 3 \times 14 = 42)$



Combien de tours devront faire chaque roue pour retrouver la position de départ ?

Réglages : 3 5 3 2 0 (rayon 60)

la roue n°1 fait 6 tours , la roue n°2 fait 10 tours et la roue n°3 fait 15 tours
 $(6 \times 15 = 10 \times 9 = 15 \times 6 = 90)$