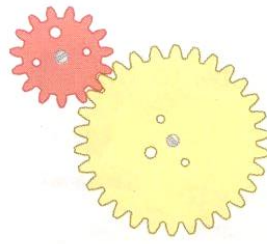


## Exercice 11

Tom réalise le montage suivant avec deux roues.

Tom a-t-il raison ? Justifier la réponse.



Si je fais faire un tour complet à la roue jaune, la roue rouge fera moins d'un tour car elle est plus petite.



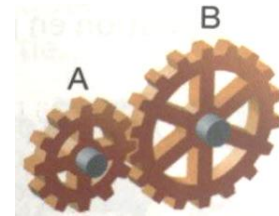
Tom

## Exercice 12

Une roue d'engrenage A a 12 dents.

Elle est en contact avec une roue B de 18 dents.

Au bout de combien de tours de chacune des roues seront-elles de nouveau, et pour la première fois, dans la même position ?



## Exercice 13

Une roue d'engrenage A a 12 dents.

Elle est en contact avec une roue B de 8 dents.

Au bout de combien de tours de chacune des roues seront-elles de nouveau, et pour la première fois, dans la même position ?

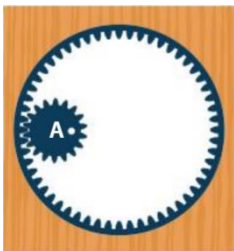
## Exercice 14

Une roue d'engrenage A a 15 dents.

Elle est en contact avec une roue B de 25 dents.

Au bout de combien de tours de chacune des roues seront-elles de nouveau, et pour la première fois, dans la même position ?

## Exercice 15



Sana met la mine de son crayon dans le trou A du petit engrenage qui comporte 18 dents et commence à le faire tourner dans le grand cercle, qui comporte 56 dents.

Combien de fois le grand cercle aura été parcouru lorsque le point A reprendra, pour la première fois, sa position initiale ?