

La Démultiplication

Petit exercice sur les engrenages, pour ne pas tout oublier.

Voici des engrenages composés de plusieurs roues. On fait tourner la roue gauche d'un nombre entier de tours dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour chaque cas détermine au bout de combien de tours l'engrenage est à nouveau en position initiale.

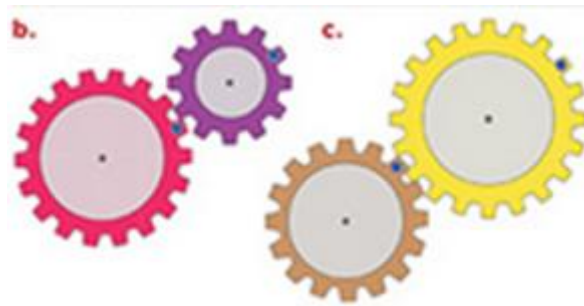
Pour vous aider : il faut que vous trouviez un multiple commun aux nombres de dents des deux roues.

Exemple b) la roue rose a 18 dents, la roue violette a 12 dents, Rappelez vous le calcul de la fiche 3

Nombre de tour X nombre de dents Roses = Nombre de tour X nombre de dents violettes

$?? \times 18 = ?? \times 12$, à vous de trouver un multiple commun à 18 et à 12.

Faites la même chose pour c)



b) La roue rose doit avoir fait _____ tours

c) La roue jaune doit avoir fait _____ tours