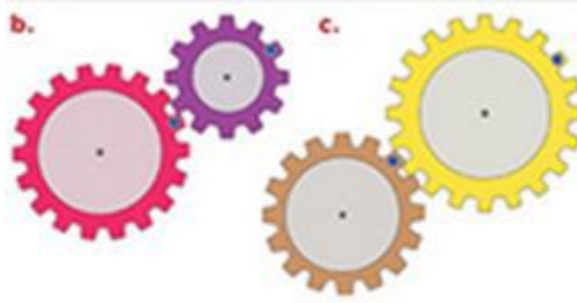


## La Démultiplication CORRIGE

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



Corrigé : Il fallait d'abord connaître le nombre de dents de chacune des roues

La roue rose a 18 dents, la roue violette a 12 dents, la roue marron compte 16 dents et la jaune en a 20.

En regardant le calcul que nous avons fait sur la fiche 3, voici ce que cela donne :

b)

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

36 est un multiple de 12 ( $12 \times 3$ ) et de 18 ( $18 \times 2$ )

La roue rose fera 2 tours complets pendant que la violette en fera 3 complets et l'engrenage sera à nouveau en position initiale.

c)

$?? \times 20 = ?? \times 16$ , à vous de trouver un multiple commun à 20 et à 16.

80 est un multiple de 20 ( $20 \times 4$ ) et de 16 ( $16 \times 5$ )

La roue jaune fera 4 tours complets pendant que la MARRON en fera 5 complets et l'engrenage sera à nouveau en position initiale.

b) La roue rose doit avoir fait   2   tours

c) La roue jaune doit avoir fait   4   tours