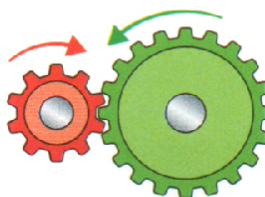


Exercice 1 :

Comprendre des engrenages

Modéliser • Raisonner • Communiquer

1. L'engrenage rouge tourne et actionne l'engrenage vert. L'engrenage rouge a 10 dents et le vert a 20 dents.



a. Lorsque l'engrenage rouge effectue 4 tours, combien de tours effectue le vert ?

b. Lorsque l'engrenage vert effectue 30 tours, combien de tours effectue le rouge ?

2. On change le nombre de dents de chaque engrenage. L'engrenage vert a 60 dents.

On remarque que lorsque l'engrenage vert effectue 10 tours, l'engrenage rouge a effectué 50 tours. Combien de dents a l'engrenage rouge ?

Exercice 2 :

Tâches complexes

En direct du jardin

► La situation-problème

Une jardinière envisage de conditionner les produits bio de son jardin dans des bocaux cylindriques. Elle se demande quel doit être le diamètre maximal de ces bocaux pour qu'ils se calent les uns contre les autres dans les cartons d'expédition.

► Les supports de travail

Les documents et la calculatrice

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.

Doc. 1 Les bocaux



Doc. 2 Les cartons d'expédition

Cette figure n'est pas à l'échelle.



Le rangement des bocaux vu de dessus.

