

Exercice 10.

Julien possède trois balles fabriquées avec des matières différentes. Sa balle rouge est la plus tonique : à chaque rebond elle remonte aux quatre cinquièmes de sa hauteur de chute. La verte ne remonte qu'aux trois quarts de sa hauteur de chute. La bleue elle ne remonte qu'aux deux tiers de sa hauteur de chute.

Julien lâche les trois balles d'une hauteur de 180 cm.

A quelle hauteur arrive la balle rouge après un rebond ?

A quelle hauteur arrive la balle verte après un rebond ?

A quelle hauteur arrive la balle bleue après un rebond ?

Exercice 11.

A. Calculer les deux tiers de trente.

B. Calculer les trois quarts de trente deux.

C. Hélène dispose de 42 euros. Elle dépense les quatre septièmes de cette somme pour acheter un cadeau.

Combien lui restera-t-il après l'achat ?

D. Un fleuriste a acheté un lot contenant 180 fleurs.

Quatre neuvièmes de ces fleurs sont des tulipes.

Deux cinquièmes sont des œillets.

Les fleurs restantes sont des roses.

Calculer le nombre de tulipes, le nombre d'œillets et le nombre de roses contenues dans ce lot.

E. Un cycliste doit parcourir 69 kilomètres.

Un tiers du trajet est en montée et les deux cinquièmes sont en descente. Sur quelle distance le cycliste roule-t-il sur du plat ?

F. Un cocktail est composé de deux cinquièmes de jus d'orange, un tiers de jus de goyave, un quart de jus de carambole. Le reste est de la grenadine.

Calculer la quantité de chacun de ces ingrédients pour remplir un pichet de 150 centilitres.