

- 1/ Un bassin est rempli au $\frac{5}{9}$. Il faudrait y verser encore 2 804 litres pour le remplir complètement. Calculer sa contenance.
- 2/ On partage entre 4 personnes les $\frac{3}{5}$ d'un héritage. Chacune d'elles reçoit 84 000 € Quel est le montant de l'héritage ?
- 3/ Un marchand de primeurs achète 145 choux-fleurs, qu'il revend en faisant un bénéfice total de 190 € Sachant que ce bénéfice représente $\frac{1}{5}$ du prix d'achat, calculer le prix d'achat et le prix de vente d'un chou-fleur.
- 4/ La moitié d'un champ est ensemencée en blé, le $\frac{1}{3}$ en betteraves et le reste, 45 ares, en pommes de terre. Quelle est la valeur du champ à 7 000 €/ha ?
- 5/ Une ménagère achète 1,250 kg de viande à 8,5 €/le kg, 3 kg de sucre à 2,45 €/le kg, 750 g de café à 15 €/le kg. Elle a dépense les $\frac{3}{5}$ de ce qu'elle possédait dans son porte-monnaie. Combien avait-elle ?
- 5/ Une barrique de vin est remplie au $\frac{2}{5}$. Pour la remplir entièrement, il faudrait encore ajouter 135 litres. Le vin qu'elle contient est mis dans des bouteilles de 0,75 litre vendues 5 € pièce. Quel bénéfice fait-on si le vin a été acheté à 1,28 €/le litre ?
- 6/ Un héritage est partagé entre 3 héritiers. Le 1^{er} en reçoit les $\frac{2}{5}$ et le 2^{ème} les $\frac{3}{8}$. Avec la somme qu'il a reçue, le 3^{ème} achète un champ de 80 m de long sur 60 m de large, valant 1 200 €/le m². A combien se montait l'héritage ?
- 7/ Un fermier achète 6 moutons à 650 e pièce et 5 veaux. Pour payer, il donne 58,08 hl d'orge pesant 75 kg par hl et valant 25 €/le q. Il doit encore les $\frac{2}{5}$ de son achat. Quel est le prix d'un veau ?
- 8/ Un propriétaire vend la moitié d'une prairie ; il vend ensuite les $\frac{3}{5}$ de l'autre moitié et il lui reste une partie rectangulaire de 70 m de long et de 40 m de large. Quelle est, en m², la surface totale de la prairie, et quelle est la somme produite par la vente des 2 parcelles à raison de 1200 €/l m² ?
- 9/ Une pièce de drap a été payée 384 € Le $\frac{1}{3}$ a été revendu au prix coûtant et sur le reste, on a perdu 8 € à raison de 0,50 €par mètre. Combien avait-on acheté le mètre de drap ?
- 10/ Une personne achète une voiture d'occasion avec une réduction de $\frac{2}{5}$ sur le prix de la voiture neuve. Après révision, la voiture revient à 4 550 €et le prix d'achat se trouve augmenté de $\frac{1}{4}$. Calculer le prix de la voiture neuve ?