

1. Deux enfants ont exactement 10,50 € à eux deux. Si le 1er possédait 1,50 € de plus il aurait exactement le triple de la somme du second. *Combien possède chacun ?*
2. Une mère a 43 ans. Ses 3 enfants ont respectivement 5, 10 et 12 ans. *Dans combien de temps l'âge de la mère sera-t-il égal à la somme des âges de ses enfants ?*
3. Un père a 34 ans. Son fils a 8 ans. *Dans combien de temps l'âge du père sera-t-il le triple de l'âge de son fils ?*
4. Des enfants se cotisent pour acheter un ballon. Si chacun d'eux donne 3,5 €, il manque encore 6 € pour acheter le ballon, mais si chacun donne 4 €, il y a 10 € de trop. *Quel est le nombre d'enfants ? Quel est le prix du ballon ?*
5. Un enfant range ses timbres-poste dans des sachets de 12 timbres et 16 ne sont pas rangés. S'il met 3 timbres de plus par sachet, il manquera 5 timbres pour compléter le dernier sachet. *Quel est le nombre de sachets ? Quel est le nombre de timbres ?*
6. Il était prévu de demander 40 € à chacun des convives d'un banquet. Mais au dernier moment, il a été décidé d'offrir leur repas à 3 d'entre elles. Pour cette raison, la somme finalement demandée à chacun des convives payant se monte à 47,50 €. *Combien y avait-il de personnes présentes à ce banquet ? Quel était le coût global du banquet ?*
7. La somme des âges de 3 enfants est 33 ans. L'âge du 3eme est la moitié de celui du 1er et le 2nd a 2ans de moins que le 1er. *Quels sont les âges de ces 3 enfants ?*
8. Émilie lit un livre de 300 pages en 4 jours. Chaque jour, à partir du 2eme, elle lit 20 pages de plus que la veille. *Quel nombre de pages a-t-elle lues le 1er jour ?*
9. Nicolas et Aurélien lisent le même livre, dans la même édition et tous les deux en 5 jours et chacun lit le même nombre de pages le 1er jour. Nicolas, lui, lit chaque jour, à partir du 2eme, 26 pages de plus que la veille. Aurélien, quant à lui, lit chaque jour, à partir du 2eme, le double du nombre de pages de la veille. *Quel est le nombre de pages lues le 1er jour ? Combien y a-t-il de pages dans ce livre ?*
10. Deux bassins contiennent déjà respectivement 210 L et 100 L. On ouvre alors deux robinets qui versent l'un 7 L par min dans le 1er bassin, l'autre 8 L par min dans le 2eme bassin. *On demande en combien de temps le 2eme bassin contiendra les 4/7 du contenu du 1er.*
11. Un libraire fait éditer 3 livres à un même nombre d'exemplaires chacun. Le 1er est vendu 36 €, le 2nd 30 € et le 3eme 45 €. Il reste 1300 exemplaires invendus du 1er, 980 du 2eme et 640 du 3eme. La vente rapporte 450000 €. *Calculer le nombre d'exemplaires imprimés de chaque livre.*
12. Un terrain rectangulaire mesure 414 m de périmètre. Si la longueur augmentait du 1/3 de sa valeur et la largeur diminuait du 1/3 de la sienne, le périmètre augmenterait de 26 m. *Calculer les dimensions de ce terrain.*
13. Deux villes A et B sont distantes de 600 km. Une personne, se chauffant au charbon et habitant C située entre A et B, décide de passer une commande de 2 tonnes en A ou en B. Il s'aperçoit que le prix de revient est le même. On sait que le prix de la tonne de charbon est de 288 € en A et de 261 € en B plus 0,75 € par tonne et par km. *A quelle distance de A est située C ?*
14. Un litre de lait pur a une masse volumique de 1,033 kg/L. Une laitière a acheté 50 L de lait et ne trouve qu'une masse de 51,485 kg. *Combien de litres d'eau contient ce bidon de 50 L ?*
- 15- Deux trains partent en même temps de Paris et de Tours, villes distantes de 238 km et se dirigent l'un vers l'autre. Le train venant de Tours roule à une vitesse moyenne de 80 km/h et celui venant de Paris à 90 km/h. *Après combien de temps et à quelle distance de Paris se croiseront-ils ?*
- 16- Deux camions partent de Trifouilly-les-oies et Villevieille-la-Garenne, villes distantes de 320 km et se dirigent l'un vers l'autre. Le camion venant de Trifouilly-les-oies roule à une vitesse moyenne de 80 km/h et part 1/2 h après celui de Villevieille. Ce dernier roule, lui, à une vitesse moyenne de 100 km/h. *Après combien de temps et à quelle distance de Trifouilly-les-oies se croiseront-ils ?*
- 17- Deux piétons, séparés par une distance de 7 km, et se dirigent l'un vers l'autre, le 1er à 6,6 km/h et le second, à 7,2 km/h et partent à la même heure. Mais le second s'arrête en route 3 min. *Après combien de temps se croiseront-ils ?*  
(travailler en min et km/min !)