

Problèmes Type 4 - fiche 1 Trois opérations

<p>Pendant la période des soldes, les commerçants font des rabais : ils baissent les prix. Lucien en profite pour acheter un pantalon qu'il paie 35 € Avant les soldes, il coûtait 75 €</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quel est le montant du rabais ? 2. Combien reste-t-il d'argent à Lucien ? 	<p>Un éleveur expédie dans une usine de pâtisseries 100 boîtes d'œufs. Il y a 18 œufs dans chaque boîte. Ce sont des œufs de taille n° 75.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien y avait-il d'œufs au total ? 2. Combien a-t-on fait de pâtisseries ?
<p>Valentine la fermière a 25 poules. Ce matin, elle a ramassé 9 douzaines d'œufs. Le pâtissier lui en commande une centaine.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A-t-elle assez d'œuf pour le servir ? 2. Combien lui manque-t-il d'œufs ? 	<p>Attention au piège ! Dans un supermarché, Anne voit une poupée Barbie à 12 € Dans un magasin de jouets, elle voit la même à 11 € Anne a 22 € d'économies.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pourrait-elle acheter deux poupées ? 2. Combien lui restera-t-il ?
<p>Paul a 26 billes. Son frère aîné Jacques a 14 billes de plus que lui.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien de billes possède Jacques ? 2. Combien ont-ils de billes à eux deux ? 3. Qui est le plus jeune ? 	<p>Avec un tonneau de 100 litres de vin, Monsieur Ernest remplit aujourd'hui 65 bouteilles. Chaque bouteille contient un litre.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien lui faudrait-il de bouteilles pour vider complètement le tonneau ? 2. Combien reste-t-il de litres de vin dans le tonneau ? 3. Combien de litres a-t-il mis en bouteilles ?
<p>Au magasin de Bricolage, Anatole achète :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sachets de vis à 2 € l'unité. • 4 sachets de clous à 3 € l'unité. • 1 marteau à 5 € <ol style="list-style-type: none"> 1. Quel est le prix d'un sachet de clous ? 2. Combien a-t-il payé pour tout ? 3. Quel est le prix d'un marteau ? 	<p>Dans une colonie de vacances, il y a 48 chambres de 5 lits chacune. 290 enfants arrivent pour passer quinze jours.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Y aura-t-il assez de lits ? 2. Combien y aura-t-il d'enfants en tout au bout de 15 jours ?
<p>Monsieur Ernest achète une encyclopédie en 12 volumes. Chaque volume contient 650 pages, pèse 1 kg et coûte 20 €</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien va-t-il dépenser ? 2. Combien pèse l'encyclopédie complète ? 	<p>Véronique a 50 € dans sa tirelire. Son frère Luc a 15 € de moins qu'elle. Sa seconde sœur Patricia a 20 € de plus qu'elle.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien chacun a-t-il ? 2. Qui est le plus âgé des trois ?
<p>Aujourd'hui, Alain a 12 ans et il décide de casser sa tirelire : elle contient 230 € Il veut acheter une console vidéo de 90 € et trois jeux à 20 € chacun.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien dépensera-t-il ? 2. Combien lui restera-t-il ? 3. Quel âge avait-il le mois dernier ? 	<p>M. Robert fait le plein de sa voiture avec 40 litres de GPL. Il parcourt 500 km. Un litre coûte 50 centimes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien paie-t-il pour un plein complet ? 2. Quelle distance a-t-il parcourue ?
<p>Madame Thérèse habite à 26 km de l'entreprise où elle travaille. Elle doit y aller tous les jours de la semaine, sauf le samedi et le dimanche. Elle travaille 8 h par jour.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quelle distance parcourt-elle dans une semaine ? 2. A quelle heure se lève-t-elle le matin ? 3. Combien d'heures travaille-t-elle dans une semaine ? 	<p>Une montgolfière est à 190 mètres du sol. Pour passer par-dessus une colline de 245 mètres de haut, les passagers lâchent 20 kg de lest et la montgolfière monte de 50 mètres.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Faut-il lâcher plus de lest ? 2. Quelle altitude la montgolfière atteindra-t-elle avec 20 Kg de plus ?

Problèmes Type 4 - fiche 2 Trois opérations

<p>Maman a 80 € dans son porte-monnaie. Elle voit une robe à 65 € et un manteau à 92 €. Elle décide d'acheter la robe.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien d'argent lui manque-t-il pour qu'elle puisse acheter le manteau ? 2. Combien d'argent a-t-elle après avoir acheté la robe ? 3. Combien avait-elle avant d'acheter la robe ? 	<p>En 1980, la population de Rustrel comptait 540 habitants. Aujourd'hui, il y a 620 habitants.</p> <p>Le village est à 450 m d'altitude. Avignon est à 60 km de Rustrel.</p> <p>Peux-tu dire :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien il y a d'habitants à Rustrel ? 2. Combien il y a d'habitants en plus depuis 1980 ?
<p>Le parcours du cross des juniors a une longueur de 1 500 m. Lors d'une course, Paul a couru avec 53 autres participants. Après une heure de course, il lui reste 450 m à parcourir.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quelle distance a-t-il déjà parcourue ? 2. Quelle est la distance totale qu'il lui faut parcourir ? 3. Combien y avait-il de coureurs ? 	<p>Florian a 125 € sur son livret de caisse d'épargne. Pour son anniversaire, il a reçu 35 € qu'il a mis sur son livret.</p> <p>Deux mois plus tard, il retire 50 € pour s'offrir un baladeur.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien d'argent avait-il juste après son anniversaire ? 2. Combien d'argent a-t-il maintenant ?
<p>Un cinéma de 3 salles est refait à neuf. Dans chaque salle, il y a 23 rangées de 10 fauteuils chacune.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien y a-t-il de fauteuils dans chaque salle ? 2. Combien dure un film ? 3. Combien y a-t-il de fauteuils dans tout le cinéma ? 	<p>Alain, qui a 12 ans, a 85 € d'économies. Il ne peut pas acheter un vélo, car il lui manque 25 €</p> <p>S'il dépense l'argent pour s'acheter un blouson, il lui restera 15 €</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quel est le prix du blouson ? 2. Quel est le prix du vélo ?
<p>Eloïse fait attention à se brosser les dents chaque jour : à 8h, à 13 h et à 20 h 30. Un tube de dentifrice dure 4 semaines. Elle change de brosses à dents tous les mois.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien de fois se brosse-t-elle les dents dans une semaine ? 2. Et dans une journée ? 	<p>Le "Zénith" de Paris peut contenir 6 000 personnes. Lors du dernier concert, on a vendu 5 438 billets d'entrée. Le prix du billet était de 25 €</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien de personnes ont assisté au spectacle ? 2. Combien y avait-il de places libres ?
<p>M. Martin achète un téléviseur de 61 cm vendu 600 €. Il peut le payer en deux fois : il donne 250 € à la commande ; il paiera le reste dans un mois.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quel est le prix du téléviseur ? 2. Combien lui reste-t-il à payer ? 3. Combien coûte le magnétoscope ? 	<p>Un train est formé de 9 wagons de 50 places chacun. Il roule à 110 km/h de moyenne. Il reste 120 places libres.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien y a-t-il de places dans le train ? 2. Combien y a-t-il de voyageurs dans le train ? 3. A quelle vitesse va le train quand il est arrêté ?
<p>Mireille voudrait acheter un ballon de volley-ball. Les ballons de foot coûtent 15 € pièce, ceux de hand-ball coûtent 13 € et les ballons de volley coûtent 12 €</p> <p>« Oh, c'est trop cher, il me manque 2€ », dit-elle.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien coûte un ballon de hand-ball ? 2. Combien Mireille avait-elle ? 	<p>Michel a acheté un lecteur laser et 5 compact disks. Le lecteur coûte 95 € et il a payé pour tout 300 €</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quel était le prix des 5 disques ? 2. Quel est le prix du lecteur laser ?

Problèmes Type 4 - fiche 3 Trois opérations

<p>J'habite au 5ème étage d'une tour. Il y a 4 tours comme celle-ci dans ma cité. Au-dessus de mon appartement, il y a encore 17 étages. Il y a 14 appartements à chaque étage. Chaque étage fait 3 mètres de haut.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien d'étages a ma tour ? 2. Quelle est la hauteur de ma tour ? 	<p>Le maître achète 72 livres pour la classe. Il y a 27 livres de lecture, 20 livres de grammaire, et des livres de maths.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien y a-t-il de livres de maths ? 2. Combien y a-t-il de livres en tout ? 3. Combien y a-t-il de livres d'Histoire ?
<p>On distribue les 52 cartes d'un jeu entre 4 joueurs.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien y a-t-il de cartes rouges (cœur et carreaux) dans ce jeu de 52 cartes ? 2. Combien de cartes a chaque joueur ? 3. Combien y a-t-il de trèfles dans le jeu ? 	<p>Un camion vide pèse 3 750 kg. On y charge 25 caisses pesant 200 kg chacune.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quelle est la masse totale des 25 caisses ? 2. Quelle est la masse du camion chargé des 25 caisses ? 3. Combien pèse une caisse ?
<p>Une brasserie, c'est-à-dire une usine fabriquant de la bière, produit 250 bouteilles par heure. Ces bouteilles sont rangées dans des casiers de 12 bouteilles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En une heure, combien de casiers remplit-on complètement ? 2. Combien reste-t-il de bouteilles ? 3. Combien de bouteilles contient un casier ? 	<p>Une course cycliste oppose 35 coureurs. Il y a trois étapes. La première mesure 158 km. La deuxième est de même longueur que la première. La troisième étape a 22 km de plus que la deuxième.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quelle est la longueur de la troisième étape ? 2. Quelle est la longueur de la deuxième étape ? 3. Quelle est la distance totale à parcourir ?
<p>Un livre d'Histoire coûte 12 € Un livre de sciences coûte 3 € de moins et un livre de géographie coûte 4 € de plus que le livre d'histoire.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quel est le prix d'un livre de géographie ? 2. Quel est le prix d'un livre d'Histoire ? 3. Quel est le prix d'un livre de lecture ? 	<p>Marie veut s'acheter un baladeur qui coûte 80 € Il lui manque 12 € pour cela.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quel est le poids du baladeur ? 2. Combien d'argent a-t-elle ? 3. Combien lui restera-t-il après avoir acheté le baladeur ?
<p>André a 30 € dans sa tirelire. Sa sœur Nathalie qui a 12 ans a deux fois plus d'argent que lui. Son frère Paul a 12 € de plus que lui.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien possède Paul ? 2. Combien possède Nathalie ? 3. Peux-tu dire quel est l'âge d'André ? 	<p>M. Martin achète un téléviseur à crédit. Il peut capter 120 chaînes et son écran fait 70 cm. Il paie 100 € par mois pendant 10 mois.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Au bout de combien de temps aura-t-il fini de payer le téléviseur ? 2. Combien coûte le téléviseur ?
<p>Une classe de maternelle a 26 élèves, 12 garçons et 14 filles. La maîtresse achète 5 boîtes de feutres. Chaque boîte contient 10 feutres.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Est-ce qu'elle peut donner deux feutres à chaque élève ? 2. Quel est le prix d'un feutre ? 3. Combien y a - t - il de feutres dans une boîte ? <p>Hervé a 11 ans. Il a 4 ans de moins que sa sœur Émilie et 2 ans de plus que son frère Julien.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans combien de temps Julien aura-t-il l'âge qu'à Hervé aujourd'hui ? 2. Qui est le plus jeune de la famille ? 3. Quel âge avait Émilie l'année dernière ? 	<p>Martine se couche à 21 h et se réveille le lendemain à 7 h. Elle part à l'école à 8h30 et rentre en classe à 9 h.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien de temps dort-elle ? 2. Combien de temps a-t-elle pour se laver, s'habiller et déjeuner ? <p>Daniel, Agnès et Marina ont parcouru 25 km à vélo en trois heures pour arriver au clocher du village. Ils arrivent juste au moment où 19 h sonnent au clocher.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A quelle heure sont-ils partis ? 2. A quelle distance du clocher était le départ ?

Problèmes type IV - fiche 4 Divisions

<p>On distribue les 52 cartes d'un jeu entre 4 joueurs. Ils jouent 2 heures.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien de cartes a chaque joueur ? 2. Combien y a-t-il de cartes rouges (cœurs et carreaux) dans ce jeu de 52 cartes ? 	<p>Tous les mercredis, Joël aide ses grands-parents. Il travaille au jardin et reçoit 5 € Il espère acheter un jeu vidéo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Au bout de combien de mercredis aura-t-il gagné 60 €? 2. Combien coûte le jeu vidéo ?
<p>Dans une cantine scolaire, le prix du repas est 3 € Les enfants sont groupés par tables de huit. Aujourd'hui, 92 enfants sont inscrits pour le repas de midi. Trouve:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. le nombre de tables complètes 2. le nombre d'élèves qui se trouveront à la table incomplète. 	<p>Une colonie de vacances a 60 enfants pendant un mois. On décide de faire des jeux par équipe. On cherche toutes les équipes possibles que l'on peut faire sans laisser de côté un élève.</p> <p>Peut-on faire 2 équipes ? 3 ? 4 ?... Explique combien il y aurait d'enfants dans chaque équipe.</p>
<p>Une cave coopérative vinicole met en bouteilles 250 litres par heure. Chaque bouteille contient 1 litre.</p> <p>Ces bouteilles sont rangées dans des cartons de 6 bouteilles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En une heure, combien de cartons remplit-on complètement ? 2. Combien reste-t-il de bouteilles ? 3. Combien de bouteilles contient un carton ? 	<p>Julie fête son anniversaire à l'école : elle a 9 ans. Sa mère lui a préparé un gâteau et lui a donné un sac de 150 bonbons. Julie a 24 camarades. Elle veut distribuer le même nombre de bonbons à tous.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En combien de parts faudra-t-il couper le gâteau ? 2. Combien chacun aura-t-il de bonbons ?
<p>Marie veut s'acheter un baladeur qui coûte 120 € Elle reçoit 15 €francs d'argent de poche chaque semaine.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quel est le poids du baladeur ? 2. Pendant combien de semaines devra-t-elle économiser son argent de poche pour s'offrir le baladeur ? 	<p>Un camion vide pèse 3 750 Kg. On y charge 25 caisses pesant 5 000 Kg au total.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien pèse une caisse ? 2. Quelle est la masse du camion chargé des 25 caisses? 3. Quel est le poids du camion à vide ?
<p>Pour la fête de fin d'année, le directeur de l'école achète 25 sacs de 200 caramels. Il demande aux élèves de sa classe de confectionner des sachets de 10 caramels.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien de sachets un élève peut-il remplir avec un sac de 200 caramels ? 2. Combien y a-t-il de caramels au total ? 	<p>Pour une classe de 25 élèves, on a commandé des livres de maths, de français et d'histoire. Les livres de maths coûtent 12 €, ceux de français 14 €et ceux d'histoire 15 €</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien a-t-on dépensé pour tous ces livres? 2. Quel est le prix d'un livre de français ?
<p>Pierre a reçu 20 € Il veut s'acheter des pochettes de cartes coûtant 3 € Il y a 12 cartes dans chaque pochette.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien peut-il acheter de pochettes ? 2. Combien aura-t-il de cartes ? 	<p>Une fermière a environ 300 œufs par jour. Elle les range dans des boîtes de 12.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien peut-elle remplir de boîtes ? 2. Elle décide de les ranger dans des boîtes de 6. Combien a-t-elle alors de boîtes ?
<p>Émile a pu remplir 50 bouteilles avec l'eau d'une citerne de 100 litres. La citerne est maintenant vide. Il avait 75 bouteilles au départ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien de litres contient chaque bouteille ? 2. Combien lui reste-t-il de bouteilles ? 	<p>Henriette habite à 250 mètres de l'école. Elle part de chez elle à 8h 20. Elle fait des pas de 50 cm. Elle fait deux pas par seconde.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Combien de pas fait-elle jusqu'à l'école ? 2. Combien de temps met-elle ?

Solutions Problèmes Type 4 - fiche 1 Trois opérations

<p>1. 40 € 2. On ne sait pas.</p>	<p>1. 1 800 œufs 2. On ne sait pas</p>
<p>1. oui 2. aucun</p>	<p>1. oui, dans le magasin de jouets. 2. rien</p>
<p>1. 40 billes 2. 66 billes 3. Jacques est l'aîné</p>	<p>1. 100 bouteilles 2. 35 litres 3. 65 litres</p>
<p>1. 3 € 2. 27 € $(5 \times 2) + (4 \times 3) + 5$ 3. 5 €</p>	<p>1. non 2. 290 enfants</p>
<p>1. 240 € 2. 12 kg</p>	<p>1. Luc a 35 €, Patricia a 70 €, Véronique a 50 € 2. on ne sait pas</p>
<p>1. 150 € 2. 80 € 3. 11 ans</p>	<p>1. 20 € 2. 500 km</p>
<p>1. 260 km $(26 \times 5 \times 2)$ 2. on ne sait pas 3. 40 heures</p>	<p>1. oui 2. 190 m d'altitude</p>

Solutions Problèmes Type 4 - fiche 2 Trois opérations

<p>1. 12 € 2. 15 € 3. 80 €</p>	<p>1. 620 habitants 2. 80 habitants</p>
<p>1. 1050 mètres 2. 1500 mètres 3. 54 coureurs</p>	<p>1. 160 € 2. 110 €</p>
<p>1. 230 fauteuils 2. on ne sait pas 690 fauteuils</p>	<p>1. 70 € 2. 110 €</p>
<p>1. 21 fois 2. 3 fois</p>	<p>1. 5438 personnes 2. 562 places libres</p>
<p>1. 600 € 2. 350 € 3. on ne sait pas</p>	<p>1. 450 places 2. 330 places libres 3. il est arrêté ! il ne roule pas !</p>
<p>1. 12 € 2. 10 €</p>	<p>1. 205 € 2. 95 €</p>

Solutions Problèmes Type 4 - fiche 3 Trois opérations

<ol style="list-style-type: none"> 1. 22 étages 2. 66 mètres 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 25 livres de maths 2. 72 livres 3. aucun
<ol style="list-style-type: none"> 1. 26 cartes rouges 2. 13 cartes par joueurs 3. 13 trèfles 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5000 kg 2. 8 750 kg 3. 200 kg
<ol style="list-style-type: none"> 1. 20 casiers 2. 10 bouteilles 3. 12 bouteilles 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 180 km 2. 158 km 3. 496 km
<ol style="list-style-type: none"> 1. 16 € 2. 12 € 3. on ne sait pas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. on ne sait pas 2. 68 € 3. rien, elle n'a déjà pas assez pour acheter le baladeur !
<ol style="list-style-type: none"> 1. 42 € 2. 60 € 3. non 	<ol style="list-style-type: none"> 1. dans 10 mois 2. 1000 €
<ol style="list-style-type: none"> 1. Non, il n'y a que 50 feutres et il en faudrait 52. 2. On ne sait pas. 3. 10 feutres. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 heures 2. 1h30
<ol style="list-style-type: none"> 1. dans 2 ans 2. Julien 3. 14 ans 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 16 h 2. 25 km

Solutions Problèmes Type 4 - fiche 4 Divisions

<p>1. 13 cartes 2. 26 cartes rouges</p>	<p>1. 30 mercredis 2. on ne sait pas</p>
<p>1. 11 tables complètes 2. 4 élèves</p>	<p>2 équipes de 30 3 équipes de 20 4 équipes de 15 5 équipes de 12 6 équipes de 10 10 équipes de 6 12 équipes de 5 15 équipes de 4 20 équipes de 3 30 équipes de 2</p>
<p>1. 41 cartons 2. 4 bouteilles 3. 6 bouteilles</p>	<p>1. 25 parts 2. 6 bonbons (Julie aussi en aura!)</p>
<p>1. on ne sait pas 2. 8 semaines</p>	<p>1. 200 kg 2. 8 750 kg 3. 3 750 kg</p>
<p>1. 20 sachets 2. 5000 caramels</p>	<p>1. 1025 € 2. 14 €</p>
<p>1. 6 pochettes 2. 72 cartes</p>	<p>1. 25 boîtes 2. 50 boîtes</p>
<p>1. 2 litres 2. 25 bouteilles</p>	<p>1. 500 pas 2. 250 secondes = 4 mn et 10 secondes</p>