

# Mathématiques : Résolution de problèmes

## 4 opérations

### série 42 - groupe 59a

Résoudre des problèmes en utilisant les connaissances sur les nombres naturels et décimaux et sur les opérations étudiées.

	•	••	•••
1. Une usine de ski fabrique 48 paires de skis par heure. Combien en fabrique-t-elle en un quart d'heure ?	$\frac{1}{4}$	12	24
2. On épluche 600 g de pommes de terre. Il y a un dixième d'épluchures. Quelle masse d'épluchures a-t-on produite ?	60g	6g	0,6g
3. Le jambon vaut 15€ le kilo. Combien paierai-je pour une tranche de 0,1 kg ?	0,15 €	1,50 €	0,10 €
4. Un boulanger vend 10 pains 6,50€. Quel est le prix d'un pain?	1,65 €	1,56 €	0,65 €
5. Un lot de quatre paquets de café est vendu 8,20€. Combien vaut un paquet ?	2,05 €	2,20 €	2,50 €
6. Au guichet automatique, Ronan retire 260€. La machine lui délivre en billets de 10€. Combien de billets de 10€, Ronan reçoit-il ?	260	26	2600
7. On doit partager un trésor de 450 pierres précieuses entre 5 pirates. Chacun doit avoir le même nombre de pierres; il s'agit d'un partage équitable. Quelle est la part de chaque pirate ?	9	90	45
8. Je donne un billet de 100€. Que me rend-on si je dois 84,50€ ?	16,50 €	14,50 €	15,50 €
9. Un groupe de 10 personnes achète pour un concert des billets à 11,50€. Quelle est la dépense ?	21,50 €	115 €	150 €
10. Un athlète fait 10 tours d'une piste de 400 m. Quelle distance parcourt-il ?	4km	500m	410m
11. Une couturière a 25 jours pour façonner un lot de 400 jupes. Combien doit-elle en confectionner chaque jour ?	25	40	16
12. Un carnet de 10 tickets de bus vaut 9,60€. Combien vaut un ticket ?	0,96 €	19,60 €	0,40 €

# Mathématiques : résolution de problèmes

## 4 opérations série 42 - groupe 59a

Résoudre des problèmes en utilisant les connaissances sur les nombres naturels et décimaux et sur les opérations étudiées.

1. ●● 2. ● 3. ●● 4. ●●● 5. ● 6. ●●  
7. ● 8. ●●● 9. ●● 10. ● 11. ●●● 12. ●

	●	●●	●●●
1. Une usine de ski fabrique 48 paires de skis par heure. Combien en fabrique-t-elle en un quart d'heure ?	$\frac{1}{4}$	<u>12</u>	24
2. On épluche 600 g de pommes de terre. Il y a un dixième d'épluchures. Quelle masse d'épluchures a-t-on produite ?	<u>60g</u>	6g	0,6g
3. Le jambon vaut 15€ le kilo. Combien paierai-je pour une tranche de 0,1 kg ?	0,15 €	<u>1,5 €</u>	0,10 €
4. Un boulanger vend 10 pains 6,50€. Quel est le prix d'un pain?	1,65 €	1,56 €	<u>0,65 €</u>
5. Un lot de quatre paquets de café est vendu 8,20€. Combien vaut un paquet ?	<u>2,05 €</u>	2,20 €	2,50 €
6. Au guichet automatique, Ronan retire 260€. La machine lui délivre en billets de 10€. Combien de billets de 10€, Ronan reçoit-il ?	260	<u>26</u>	2600
7. On doit partager un trésor de 450 pierres précieuses entre 5 pirates. Chacun doit avoir le même nombre de pierres; il s'agit d'un partage équitable. Quelle est la part de chaque pirate ?	<u>9</u>	90	45
8. Je donne un billet de 100€. Que me rend-on si je dois 84,50€ ?	16,50 €	14,50 €	<u>15,50 €</u>
9. Un groupe de 10 personnes achète pour un concert des billets à 11,50€. Quelle est la dépense ?	21,50 €	<u>115 €</u>	150 €
10. Un athlète fait 10 tours d'une piste de 400 m. Quelle distance parcourt-il ?	<u>4km</u>	500m	410m
11. Une couturière a 25 jours pour façonner un lot de 400 jupes. Combien doit-elle en confectionner chaque jour ?	25	40	<u>16</u>
12. Un carnet de 10 tickets de bus vaut 9,60€. Combien vaut un ticket ?	<u>0,96 €</u>	19,60 €	0,40 €

# Mathématiques : Résolution de problèmes

## 4 opérations

### série 42 - groupe 59b

Résoudre des problèmes en utilisant les connaissances sur les nombres naturels et décimaux et sur les opérations étudiées.

	•	••	•••
1. Pour le pique-nique de la classe, on achète 20 bouteilles d'eau d'un litre et demi. Quel volume d'eau a-t-on acheté ?	30 l	15 l	150 l
2. On fait fondre les trois-quart d'une tablette de 100g de chocolat. Quelle masse de chocolat a-t-on fait fondre ?	30 g	40 g	75 g
3. Il faut 20 mn pour faire cuire les madeleines. Combien de temps faut-il pour faire 7 fournées ?	2h20	27 mn	7h20
4. Joseph a repassé 4 chemises en 20 mn. Combien de temps mettra-t-il pour en repasser 12 ?	une demi-heure	24 mn	une heure
5. Elsa a 90 ans aujourd'hui. En quelle année est-elle née ?	1910	1920	1990
6. Un jardin rectangulaire mesure 55 m de long et 25 m de large. Quelle longueur de grillage faut-il pour le clore ?	80 m	160 m	110 m
7. Le pépiniériste doit planter 180 géraniums; il en a déjà planté 59. Combien lui en reste-t-il à planter ?	239	119	121
8. Il faut 4 oeufs pour un gâteau. Combien fait-on de gâteaux avec 3 douzaines d'oeufs ?	36	9	12
9. On remplit des pots de confiture de 3 dl. Avec 1,5 l de confiture, combien remplit-on de pots ?	50 pots	4 pots	5 pots
10. Un saladier rempli d'eau pesait 220 g; il ne pèse plus maintenant que 195 g. Quelle est la masse d'eau évaporée ?	15 g	25 g	35 g
11. Les cotisations de retraite sont versées par trimestre. Combien d'années a travaillé une employée qui a cotisé 60 trimestres ?	20 ans	12 ans	15 ans
12. Isaline lit une page en 5 mn. Combien de pages aura-t-elle lues en 2 heures ?	12 pages	10 pages	24 pages

# Mathématiques : résolution de problèmes

## 4 opérations série 42 - groupe 59b

Résoudre des problèmes en utilisant les connaissances sur les nombres naturels et décimaux et sur les opérations étudiées.

1. ● 2. ●●● 3. ● 4. ●●● 5. ●● 6. ●●  
7. ●●● 8. ●● 9. ●●● 10. ●● 11. ● 12. ●●●

	●	●●	●●●
1. Pour le pique-nique de la classe, on achète 20 bouteilles d'eau d'un litre et demi. Quel volume d'eau a-t-on acheté ?	<u>30 L</u>	15 l	150 l
2. On fait fondre les trois-quart d'une tablette de 100g de chocolat. Quelle masse de chocolat a-t-on fait fondre ?	30 g	40 g	<u>75 g</u>
3. Il faut 20 mn pour faire cuire les madeleines. Combien de temps faut-il pour faire 7 fournées ?	<u>2h20</u>	27 mn	7h20
4. Joseph a repassé 4 chemises en 20 mn. Combien de temps mettra-t-il pour en repasser 12 ?	une demi-heure	24 mn	<u>une heure</u>
5. Elsa a 90 ans aujourd'hui. En quelle année est-elle née ?	1910	<u>1920</u>	1990
6. Un jardin rectangulaire mesure 55 m de long et 25 m de large. Quelle longueur de grillage faut-il pour le clore ?	80 m	<u>160 m</u>	110 m
7. Le pépiniériste doit planter 180 géraniums; il en a déjà planté 59. Combien lui en reste-t-il à planter ?	239	119	<u>121</u>
8. Il faut 4 oeufs pour un gâteau. Combien fait-on de gâteaux avec 3 douzaines d'oeufs ?	36	<u>9</u>	12
9. On remplit des pots de confiture de 3 dl. Avec 1,5 l de confiture, combien remplit-on de pots ?	50 pots	4 pots	<u>5 pots</u>
10. Un saladier rempli d'eau pesait 220 g; il ne pèse plus maintenant que 195 g. Quelle est la masse d'eau évaporée ?	15 g	<u>25 g</u>	35 g
11. Les cotisations de retraite sont versées par trimestre. Combien d'années a travaillé une employée qui a cotisé 60 trimestres ?	<u>20 ans</u>	12 ans	15 ans
12. Isaline lit une page en 5 mn. Combien de pages aura-t-elle lues en 2 heures ?	12 pages	10 pages	<u>24 pages</u>

