

### Fiche 1 : Identification d'un problème

Problème 1 : Je peux le résoudre. oui - <b>non</b>	Problème 2 : Je peux le résoudre. <b>oui</b> - non
Problème 3 : Je peux le résoudre. <b>oui</b> - non	Problème 4 : Je peux le résoudre. oui - <b>non</b>
Problème 5 : Je peux le résoudre. <b>oui</b> - non	Problème 6 : Je peux le résoudre. oui - <b>non</b>

### Fiche 2 : Problèmes impossibles

- Il manque : le nombre de sardines contenues dans chaque caisse
- Il manque : le nombre de passagers que peut contenir le wagon de 1<sup>ère</sup> classe.
- Il manque : le prix de la tenue de foot
- Il manque : le nombre de km en moins de la Seine.

### Fiche 3 : Données inutiles 1/2

**Combien de places seront disponibles après les travaux ?**

Nombres inutiles : 1900 – 2€

Réponse :  $4 \times 120 = 480$      $480 + 35 = 515$  places

**Quelle a été la recette de ce concert ?**

Nombres inutiles : 32 musiciens – 2 h – 16 machinistes – 100 projecteurs

Réponse : 2 500 € de recette

**Quel est le cout total du séjour ?**

Nombres inutiles : 5 jours – 7 enfants – chambre de 4 – 500m

Réponse :  $500 \times 28 = 14\,000$  €

## Fiche 4 : Données inutiles 2/2

### Nombres inutiles :



Problème 1 : ligne 13 – 18 h – entre 18h et 19h

Problème 2 : 14h – place 185



Problème 3 : 9h30 – 45 mn – 8 km

Problème 4 : 250 € - 12 €



Problème 5 : 20 000 km – 18h00

Problème 6 : 5 ans – 29 timbres – 18 – 4 – 23 – 5



## Fiche 5 : Associer un énoncé et sa question

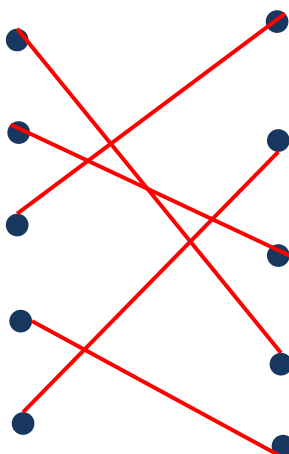
Un stade de foot ...

Lundi dernier, le patron ...

Le directeur d'une école ...

M Abot vend sa voiture ...

La navette spatiale ...



Le directeur pourra -t- il acheter une imprimante à 700 € ?

Quelle distance totale a-t-elle parcourue ?

Quelle quantité d'essence les clients ont-ils achetée depuis lundi ?

Combien de places libres reste-t-il ?

Quelle somme va-t-il emprunter ?

## Fiche 6 : Choisir entre 2 questions

Quelle distance Lucien a-t-il parcourue en fin de journée ?

**Problème 1**

Combien de pas Lucien doit-il faire pour aller au stade ?

Quel est le poids de Félix ?

**Problème 2**

Quel poids aura Lolette à 12 ans ?

Combien de boîtes doit-il ranger ?

**Problème 3**

Quelle masse totale a-t-il rangée ?

Quelle somme va-t-elle payer ?

**Problème 4**

Pourront-ils acheter aussi une lecteur DVD ?

Combien lui reste-t-il ?

**Problème 5**

Combien va-t-il dépenser ?

## Fiche 7 : Choix de 2 questions possibles

### Problème 1

Calcule le tour du champ.

Calcule le nombre d'arbres.

Calcule l'âge des arbres.

### Problème 2

Quelle somme a été récoltée ?

Combien y avait-il d'enfants ?

Combien de temps le spectacle a-t-il duré ?

### Problème 3

Quelle somme lui reste-t-il lorsqu'elle rentre chez elle ?

Combien a-t-elle dépensé ?

Combien de journaux a-t-elle achetés ?

## Fiche 10 : Anticiper sur l'opération 1/2



Problème 1 :

$(23 + 3) \times 13$

$(30 \times 12) - 250$

$(30 \times 12) + 250$

$30 \times 250$



Problème 2 :

$(23 + 3) \times 13$

$23 + 13 + 3$

$23 \times 13 \times 3$

$(23 + 3) + 13$

## Fiche 11 : Anticiper sur l'opération 2/2



Problème 1 :

$560 \times 10$

$560 + 20$

$560 + 10$

$560 - 20$

Problème 2 :

$17 + 23$

$23 - 17$

$17 - 23$

$(44 - 23) + 17$



Problème 3 :

$15 \times 17$

$31 \times 17$

$31 \times 15$

$(15 \times 7) + 31$

Problème 4 :

$(50 - 5) \times 4$

$(50 - 5) + 4$

$(50 - 4) - 5$

$(50 + 4) + 5$



Problème 5 :

$7 + 4$

$(7 + 4) \times 2$

$7 \times 4$

$(7 \times 4) + 2$

Problème 6 :

$360 \times 5$

$360 \times 3$

$360 : 5$

$(360 - 3) \times 5$



## Fiche 12 : Anticiper sur le résultat 1/2

Problème 1 :

Environ 1 000 km

Environ 2 000 km

Environ 3 000 km

Problème 2 :

Environ 3 000 km

Environ 100 km

Environ 2 000 km



### Fiche 13 : Anticiper sur le résultat 2/2



Problème 1 :

Env. 1 000

Env. 900

Env. 800

Env. 700

Problème 2 :

Env. 900

Env. 700

Env. 800

Env. 600



Problème 3 :

Env. 700

Env. 500

Env. 600

Env. 400

Problème 4 :

Env. 3 000

Env. 3 400

Env. 3 200

Env. 3 600



Problème 5 :

Env. 30

Env. 70

Env. 50

Env. 90

Problème 6 :

Env. 4 000

Env. 4 200

Env. 3 800

Env. 4 800



### Fiche 14 : Reconstitution d'un énoncé

Comme tous les jeudis, Madame Lulu part au marché. Elle achète un roti à 10 € et du jambon pour 4 €. En rentrant, elle passe à la boulangerie pour prendre un pain au chocolat qui coûte 1 €. Combien Mme Lulu a-t-elle dépensé ?

Franco a besoin de CD pour son ordinateur. Il se rend chez un spécialiste qui vend des boîtes de 10 CD à 13 €. Il y a une promo qui annonce un lot de 3 boîtes pour 30 €. Combien va économiser Franco s'il prend le lot ?

### Fiche 15 : Reconstitution de deux énoncés

Ensuite ...

Combien de places ...

Un autobus contient ...

Pippo prend le train ...



Il embarque 13 personnes ...

Le train part à 14 h ...

A quelle heure Pippo ...

Au 2<sup>ème</sup>, 21 passagers ...

## Fiche 18 : Compléter un énoncé avec les mots proposés

Guillaume est très fier de sa collection de

**timbres**

Il les range soigneusement dans un **album** qui comprend 60 pages. Il met

environ 30 **timbres** par **page**.

Pour l'instant, Guillaume a rempli 40 **pages** de son album.

Combien de **timbres** y a-t-il dans cet album ?

L'entraîneur de l'équipe de **basket** veut commander 14 **ballons** pour son équipe.

Il prend un catalogue et **choisit** des ballons vendus par **lot** de 3.

Combien de **lots** l'entraîneur doit-il **acheter** pour avoir ses 14 ballons ?

## Fiche 24 : Résoudre un problème (addition) 1/3

1) Combien de passagers voyagent jusqu'en Australie ? 

$$385 + 192 = 577 \text{ passagers}$$

2) Quelle est la masse totale du chargement ? 

$$1\ 879 + 2\ 027 = 3\ 906 \text{ kg}$$

3) Quelle somme M. Richard va-t-il verser ? 

$$6\ 799 + 138 + 172 = 7\ 109 \text{ €}$$

## Fiche 25 : Résoudre un problème (addition) 2/3

1) Combien de temps le BOLIDA a-t-elle tourné ? 

$$279 + 146 = 425 \text{ min}$$

2) Quel sera le nombre de coureurs au départ du marathon ? 

$$5\ 781 + 9\ 504 = 15\ 285 \text{ coureurs}$$

3) Quelle somme M. Richard va-t-il verser ? 

$$7\ 500 + 8\ 845 + 12\ 360 + 6\ 231 = 34\ 936 \text{ km}$$

## Fiche 26 : Résoudre un problème (addition) 3/3

1) Combien d'animaux y a-t-il dans cette ferme ?



$$798 + 1\ 339 = 2\ 137 \text{ animaux}$$

2) Quel est ce prix ?



$$12\ 500 + 3\ 094 + 24\ 376 = 39\ 970 \text{ €}$$

3) Calcule la longueur totale de barrières qu'il faut remplacer ?

$$905 + 2\ 654 + 2\ 032 = 5\ 591 \text{ m}$$



## Fiche 27 : Résoudre un problème (multiplication) 1/3

1) Calcule le prix total des gâteaux.

$$4 \times 23 = 92 \text{ €}$$



2) Quelle somme a récolté l'école ?



$$8 \times 175 = 1\ 400 \text{ €}$$

3) Combien de personnes vont assister au meeting ?



$$3\ 250 \times 3 = 9\ 750 \text{ personnes}$$

## Fiche 28 : Résoudre un problème (multiplication) 2/3

1) Combien de bonbons y avait-il dans le paquet ?



$$15 \times 12 = 180 \text{ bonbons}$$

2) Quelle somme les gâteaux rapporteront-ils si le boulanger les vend tous ?



$$42 \times 13 = 543 \text{ €}$$

3) Combien de glaces vendront-ils cette année ?



$$31 \times 65 = 2015 \text{ glaces}$$

## Fiche 29 : Résoudre un problème (multiplication) 3/3

1) Combien de pages y avait-il dans mon fichier ?



$$55 \times 13 = 715 \text{ pages}$$

2) Combien de feuilles a-t-elle utilisées ?



$$72 \times 23 = 1\,656 \text{ feuilles}$$

3) Combien de magazines rapporte-t-il à son éditeur chaque mois ?



$$9\,450 \times 18 = 170\,100 \text{ €}$$

## Fiche 30 : Résoudre un problème (soustraction) 1/3

1) Combien de paires de chaussures ont été vendues en 2h ?



$$155 - 32 = 123 \text{ pages}$$

2) Combien de petits doivent faire des chapeaux avec les grands ?

$$294 - 87 = 207 \text{ chapeaux}$$



3) Combien de vêtements seront distribués aux habitants ?



$$903 - 76 = 827 \text{ vêtements}$$

## Fiche 31 : Résoudre un problème (soustraction) 2/3

1) Calcule la distance parcourue par les 6èmes et les 5èmes .



$$3\,400 - 550 = 2\,850 \text{ m}$$

2) Combien resterait-il de places libres ?



$$9\,000 - 4\,256 = 4\,744 \text{ places}$$

3) Combien de points doit-il marquer pour battre les japonais ?

$$13\,290 - 9\,645 = 3\,645 \text{ points}$$



### Fiche 32 : Résoudre un problème (soustraction) 3/3

1) Quelle est la distance entre Paris et Marseille ?



$$29\ 522 - 28\ 743 = 779 \text{ km}$$

2) Combien de bouteilles reste-t-il dans le camion pour DECASTORE ?

$$75\ 000 - 38\ 840 = 36\ 160 \text{ bouteilles}$$



3) Calcule la masse du chargement déposé dans l'espace.



$$92\ 500 - 67\ 675 = 24\ 825 \text{ kg}$$

### Fiche 33 : Résoudre un problème (division) 1/3

1) Combien de cartes aura chaque fillette ?

$$32 : 4 = 8 \text{ cartes}$$



2) Combien de voitures Emilio peut-il acheter ?



$$72 : 8 = 9 \text{ petites voitures}$$

3) Combien d'enfants y aura-t-il dans chaque équipe ?

$$24 : 6 = 4 \text{ enfants}$$



### Fiche 34 : Résoudre un problème (division) 2/3

1) Combien de semaines complètes y a-t-il en mai ?

$$31 : 7 = 4 \text{ semaines et il reste 3 jours}$$



2) Combien d'émissions peut-on enregistrer sur cette cassette ?



$$60 : 9 = 6 \text{ émissions et il reste 6 min}$$

3) Calcule la distance moyenne parcourue en une journée.

$$325 : 5 = 65 \text{ km}$$





### Fiche 35 : Résoudre un problème (division) 3/3

1) Combien de tables y a-t-il dans ce restaurant ?



$$246 : 6 = 41 \text{ tables}$$

2) Quelle somme Mme Peroni versera-t-elle chaque mois ?



$$1\ 164 : 6 = 194 \text{ €}$$

3) Quel est le prix d'une journée à l'hôtel ?



$$2\ 681 : 7 = 383 \text{ €}$$

### Fiche 36 : Résoudre un problème (addition et multiplication) 1/3

1) Calcule la dépense totale.



$$(250 + 375 + 320) \times 2 = 945 \times 2 = 1890 \text{ €}$$

2) Quelle masse totale de fruits est récoltée dans ce verger ?

$$(30 \times 150) + (45 \times 65) = 4\ 500 + 2\ 925 = 7\ 425 \text{ kg}$$



3) Combien de plants Papi Calot doit-il acheter ?



$$(7 \times 18) + 15 = 126 + 15 = 141 \text{ plants}$$

### Fiche 37 : Résoudre un problème (addition et multiplication) 2/3

1) Calcule le poids des bouchons que Louis transporte chaque mois.



$$(9 \times 128) + 56 = 1\ 152 + 56 = 1208 \text{ kg}$$

2) Calcule le nombre total de livres de la bibliothèque.



$$(3 \times 5 \times 27) + 72 = 405 + 72 = 477 \text{ livres}$$

### Fiche 38 : Résoudre un problème (addition et multiplication) 2/3

1) Quelle a été la recette totale ?

$$26 : 2 = 13 \text{ (tarif pour les enfants)}$$

$$(183 \times 26) + (28 \times 13) = 4758 + 364 = 5122 \text{ €}$$



2) Combien de places y a-t-il dans le cinéma ?

$$(23 \times 31) + (16 \times 14) = 713 + 224 = 937 \text{ places}$$



### Fiche 39 : Résoudre un problème (multiplication et soustraction) 1/2

1) Combien d'argent lui reste-t-il après cet achat ?

$$125 - (3 \times 35) = 125 - 105 = 20 \text{ €}$$



2) Quel sera le montant de la facture ?

$$(38 \times 12) - 15 = 456 - 15 = 441 \text{ €}$$



### Fiche 40 : Résoudre un problème (multiplication et soustraction) 2/2

1) Calcule la masse de poisson qu'il pourra vendre en une semaine.

$$(580 \times 7) - 83 = 4060 - 83 = 3977 \text{ kg par jour}$$

$$3977 \times 6 = 23\,862 \text{ kg par semaine.}$$



2) Calcule le prix de la location des péniches pour chaque famille.

$$213 \times 7 = 1491$$

$$(213 - 35) \times 7 = 178 \times 7 = 1\,246$$

Les Blochon paieront 1491 euros et les Magnard 1246 euros.



### Fiche 41 : Résoudre un problème (addition et soustraction) 1/2

1) Combien de personnes ont visité le site d'Edgar au 30 juin ?



$$1\,348 + 784 + (784 - 167) = 1348 + 784 + 617 = 2\,749 \text{ personnes}$$

2) Quelle somme lui restera-t-il pour le vêtement ?

$$1\,500 - 1\,090 - 157 - 74 - 102 = 77 \text{ €}$$



## Fiche 42 : Résoudre un problème (addition et soustraction) 2/2

1) Calcule :

Le poids des éléphants :  $6\,453 + 4\,396 + 238 = 11\,087$  kg



Le poids des hippopotames :  $3\,476 + 2\,703 + 149 = 6\,328$  kg



La différence :  $11\,087 - 6\,328 = 4\,759$  kg

2) Combien y a-t-il d'enfants à Soda ?



$23\,786 - (8\,417 + 9\,092) = 23\,786 - 17\,509 = 6\,277$  enfants

## Fiche 43 : Résoudre un problème (addition, multiplication et soustraction) 1/2

Prix des classeurs : 100 €

Prix des feuilles : 60 €

Prix des stylos : 54 €

Prix des colles : 28 €

Prix des livres : 450 €

Prix total : 687 €



## Fiche 44 : Résoudre un problème (addition, multiplication et soustraction) 2/2

Prix des chaises : 80 €

Prix de la table : 70 €

Prix du lit : 234 €

Prix des tables de nuit : 74 €

Prix de l'aspirateur : 56 €

Prix du réfrigérateur : 316 €

Prix de l'ordinateur : 873 €

Réduction : 70 €

Prix total : 1 633 €



## Fiche 45 : Résoudre un problème (addition et division)

1) Combien de caisses va utiliser Mme Natalia ?

$$(145 + 271 + 419 + 209) : 9 = 1\ 044 : 9 = 116 \text{ caisses.}$$



2) Calcule la somme reçue par chaque classe.

$$368 + 343 + 279) : 5 = 990 : 5 = 198 \text{ €}$$



## Fiche 46 : Résoudre un problème (multiplication et division)

1) Combien de boîtes Mme Mosel remplit-elle chaque semaine ?

$$(270 \times 7) : 6 = 1890 : 6 = 315 \text{ boîtes}$$



2) Calcule le nombre de gâteaux que mange chaque enfant.

$$3 \times 25) : 5 = 75 : 5 = 15 \text{ gâteaux.}$$

## Fiche 47 : Résoudre un problème (soustraction et division)

1) Combien M. Lalande devra-t-il verser chaque mois ?

$$(18\ 000 - 3\ 000) : 6 = 15\ 000 : 6 = 2\ 500 \text{ €}$$



2) Calcule ce qu'il reste à Charly après avoir remboursé son emprunt.

$$(75\ 000 : 3) - 4891 = 20\ 109 \text{ €}$$



## Fiche 48 : Résoudre divers problèmes 1/3

Calcule la distance totale que vont parcourir les randonneurs.

Calcule ce que paiera chaque ami pendant son séjour.

$$29 \times 7 = 203 \text{ km au total}$$

$$600 : 5 = 120 \text{ €.}$$



Calcule le nombre de pizzas livrées en moyenne par semaine.

Calcule la distance parcourue par Simon en une semaine.

$$25 \times 6 = 150 \text{ pizzas par semaine.}$$

$$65 \times 6 = 390 \text{ km par semaine.}$$



### Fiche 49 : Résoudre divers problèmes 2/3

Quel est le montant de l'addition que va payer Jonas ?

$$3 + 6 + 4 + 4 + 7 + 4 + 1 + (2 \times 1) = 31 \text{ €}.$$



### Fiche 50 : Résoudre divers problèmes 1/3

Calcule Le montant que vont payer M. et Mme roulier en sachant qu'ils ont droit à une réduction de 15 euros car ils ont 3 enfants.

$$(70 \times 3) + (60 + 37) + (60 + 35) + (37 + 35) - 15 = 459 \text{ €}$$

