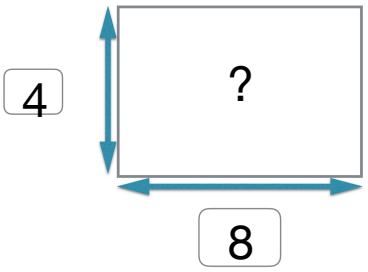
FICHIER DE PROBLÈMES CM2 (3)

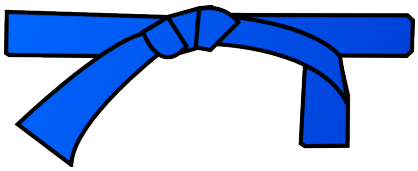
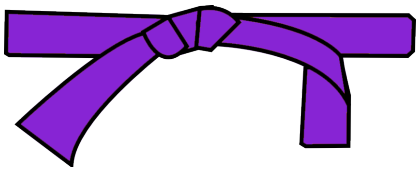
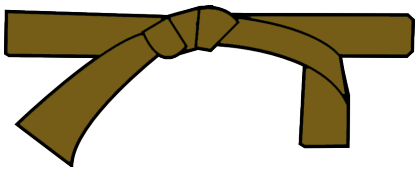
Compétences travaillées

- Résoudre des problèmes multiplicatifs et de partage (rectangulaire)
- Résoudre des problèmes multiplicatifs et de partage (valeur 1)
- Résoudre des problèmes multiplicatifs et de partage (proportionnalité)

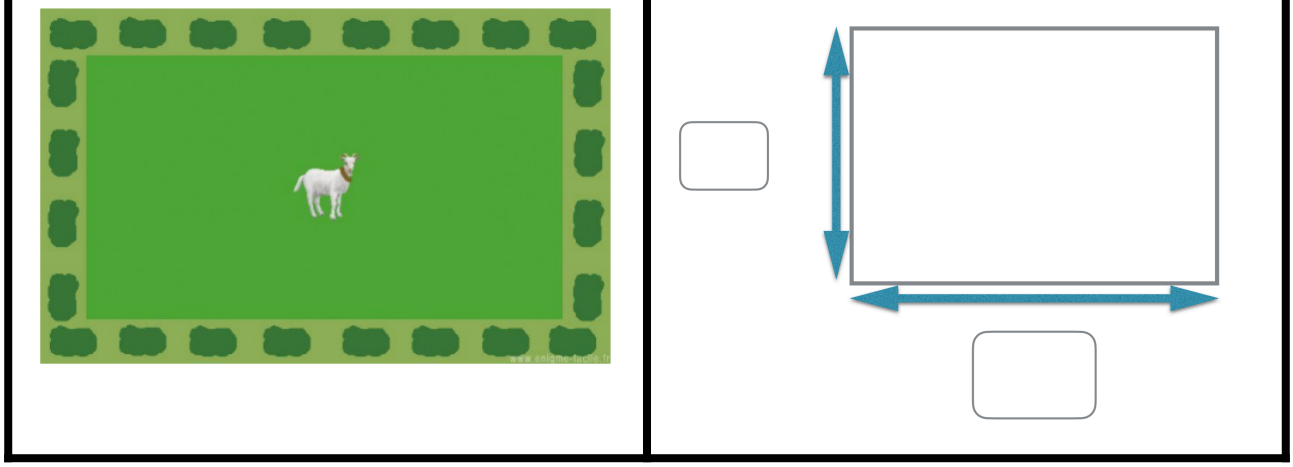
Procédure

1/ Je lis et surligne d'abord la question. Je lis le texte du problème. Le texte c'est comme une histoire.	
2/ J'associe cette histoire à l'histoire de mes problèmes modèles (regroupement/fleurs, comparaison/feutres ou transformation/bus).	
3/ Quand j'ai bien compris ce qui se passe, je peux faire le schéma. Je place le point d'interrogation et les données dans le schéma.	
4/ Je peux alors écrire l'opération qui correspond à mon schéma puis répondre à la question en faisant une phrase.	

Mes réussites

Le problème rectangulaire



Découverte

La longueur de mon terrain est de 15 m et sa largeur de 9 m. Quelle est son aire ?

_____

L'aire de mon terrain est de 110 m². Avec une longueur de 11 m, quelle est la largeur de mon terrain ?

_____

Entrainement

1. Une parcelle rectangulaire fait 13 mètres de long et 8 mètres de large. Quelle est son aire ?

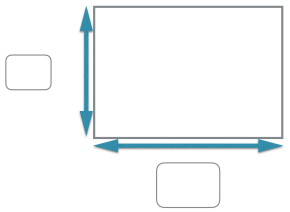
_____

2. La surface d'un bassin carré est de 225 m² Quelle est la longueur de ses côtés ?

_____

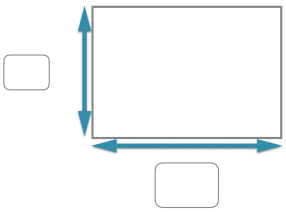
3 Le jardin de Max est un carré de 56 m de côté. Quelle est son aire ?

_____



4 Une feuille de cahier a 12 carreaux sur sa largeur et 21 carreaux sur sa longueur. Combien y a-t-il de carreaux sur la feuille ?

_____



5 Le camion de livraison pèse 19540 kg plein. Il pèse seulement 9860 kg vide. Quelle est la masse des marchandises ?

_____

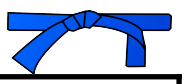
6 Un terrain de football a une aire de 71,4 dam² et une longueur de 105 mètres. Quelle est sa largeur ?

_____

7 Je peux m'habiller de 36 tenues différentes avec 3 pantalons, 4 chemisiers et des cravates. Combien ai-je de cravates ?

_____

Essai



Maya veut réaliser une mosaïque rectangulaire à l'aide de carrés de couleur. Celle-ci a 26 carrés dans la largeur et 42 carrés dans la longueur. Combien de carrés Maya doit-elle acheter ?

_____

Le problème valeur 1

quantité	valeur
1	

Découverte

Une barquette de fraises est vendue 5 euros l'unité. Combien de barquettes peut-on acheter avec 35 euros ?

_____

quantité	valeur
1	

J'ai acheté 10 barquettes de fraises et j'ai dépensé 50 €. Combien coûte une barquette de fraises ?

_____

quantité	valeur
1	

Entrainement

1. Maman achète 4 plaquettes de beurre qui coûte 2,50 euros l'unité. Combien va-t'elle payer ?

_____

quantité	valeur
1	

2. La masse totale d'un petit troupeau de gazelles est de 735 kilos. Dans le troupeau, il y a 21 gazelles. Combien pèse une gazelle ?

_____

quantité	valeur
1	

3 Un supermarché est ravitaillé par 12 camions. Chaque camion transporte 20500 kilos de marchandises. Quelle est la masse totale des marchandises ?

_____

quantité	valeur
1	

4 Nous allons au cinéma ma mère, mon père, mon frère et moi. La place de cinéma coûte 9,50 euros. Combien coûte notre sortie ?

_____

quantité	valeur
1	

5 Un paquet de 6 grandes bouteilles de jus de fruit coûte 12,60 €. Combien coûte une seule bouteille ?

_____

6 Le prix d'une chambre d'hôtel est de 45 € par personne et par nuit. Un groupe de 16 personnes passe une nuit à l'hôtel. Combien le groupe doit-il payer pour son séjour ?

_____

7 Un lac a une superficie de 5160 m2. Non loin de là, il y a un étang qui est 6 fois plus petit. Quelle est la superficie de cet étang ?

_____

8 Une barquette de fraises est vendue 6,95 euros l'unité. Combien de barquettes peut-on acheter avec 34,75 euros ?

_____

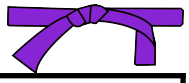
9 Dans un mariage, il y a 9 invités par table. Il y a 18 tables en tout. Combien y a-t-il d'invités au mariage ?

_____

10 Mon père veut mettre des plaques de gazon dans une parcelle de 18 mètres de longueur et de 7,5 mètres de largeur. Combien de m2 de gazon doit-il acheter ?

_____

Essai



Dans un zoo, un éléphant mange chaque jour 89,5 kg d'herbe, 33,75 kg de carottes et 28,35 kg de fruits. Quelle masse de nourriture consomme l'éléphant chaque jour ?

_____

Dans un mariage, il y a 120 invités qui sont assis autour de 15 tables. Combien y a-t-il d'invités par table ?

_____

Le marchand de fruits vend ses 60 kg de fruits à 14 euros le kilo à un zoo. Combien d'argent le marchand a-t'il gagné ?

_____

Le problème de proportionnalité

quantité	valeur

Découverte

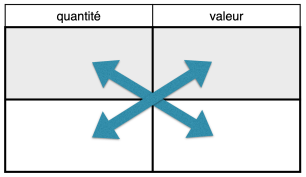
4 albums coûtent 6 €. Combien coûtent 10 albums ? _____	quantité / valeur
4 albums coûtent 5 €. Combien d'albums puis-je acheter avec 50 € ? _____	quantité / valeur

Entrainement

1	8 albums coûtent 28 euros. Combien coûtent 12 albums ? _____	quantité / valeur
2	6 fichiers coûtent 35 euros. Combien de fichiers puis-je acheter avec 55 euros ? _____	quantité / valeur

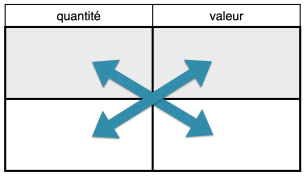
3 La maîtresse achète 14 fichiers et cela lui coûte 378 euros. . Combien va-t-elle dépenser si elle en prend 25 ?

_____



4 Alexandre met 3 minutes pour faire 2 tours. S'il court 48 minutes autour du stade, combien de tours a-t'il effectués ?

_____



5 Un club de basket a vendu 60 billets pour 720 euros. Quel est le prix pour 80 billets ?

_____

6 Les élèves de l'école ont calculé l'aire de la cour de récréation. Elle fait 4125 m2 pour 55 m de large. Quelle est la longueur de la cour ?

_____

7 Trois petits ordinateurs coûtent 1377 euros. L'école payent finalement 3213 euros pour équiper plus de classes. Combien a-t'elle pris d'ordinateurs ?

_____

8 Stéphane a un terrain de 87560 m2. Il le partage équitablement entre ses enfants. Ils ont 17512 m2 chacun. Combien Stephane a-t'il d'enfants ?

_____

9 La voiture de Marc consomme 6 litres de carburant pour 100 kilomètres. Le réservoir plein contient 54 litres. Combien de kilomètres peut-elle parcourir au maximum ?

_____

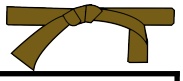
10 Un randonneur marche à une vitesse moyenne de 8 km en 2 heures. Quelle distance parcourt-il en 3 h 30 min ?

_____

11 Le carreleur installe des petits carreaux sur le sol pour fabriquer une mosaïque. Il y a 12! Carreaux sur la longueur et 54 carreaux sur la largeur. Combien y a-t'il de carreaux en tout au sol ?

_____

Essai



Un automobiliste a parcouru 222 km en 3 heures. S'il continue à la même vitesse, sans s'arrêter, combien de kilomètres fera-t-il en 5 heures ?

_____

Dans l'école Jules Ferry, il y a 483 élèves. C'est 7 fois moins que dans notre école ? Combien notre école a-t'elle d'élèves ?

_____

Une hirondelle vole 24 km par heure. Quelle distance parcourt-elle en 2 h 20 min ?

_____

Téléchargé sur Lala aime sa classe