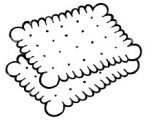


Problème 1

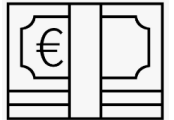
Tom a 80 billes, Marco en a 20. Tom en a combien de fois plus que Marco ?

**Problème 2**

Marie a 12 gâteaux, Janice en a 4. Marie a combien de fois de plus de gâteaux que Janice ?

**Problème 3**

Lou a 25 €, Mona a 50 €. Lou a combien de fois moins d'argent que Mona ?

**Problème 4**

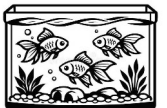
Paul a 5 billes, Léo en a 25. Paul a combien de fois moins de billes que Léo ?

**Problème 5**

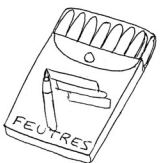
Une voiture transporte 4 passagers. Un bus transporte 36 passagers. Le bus transporte combien de fois plus de passagers que la voiture ?

**Problème 6**

Dans l'aquarium il y a 9 poissons. Dans la mare il y a 45 poissons. Dans l'aquarium, combien y a-t-il de fois moins de poisson que dans la mare ?

**Problème 7**

Julia a 8 feutres. La maîtresse a 32 feutres. Combien la maitresse a-t-elle de fois de plus de feutres que Julia ?

**Problème 8**

Chez Ferez il y a 15 framboisiers. Chez Mounia il y a 45 framboisiers. Chez Ferez, combien y a-t-il de framboisiers de moins que chez Mounia ?

**Problème 9**

Le tramway transporte 400 personnes. Le bus transporte 40 personnes. Combien le tramway transporte-t-il de fois plus de personnes que le bus ?



P 3 / Problèmes de division et à étapes

Composition d'une séance :

Aujourd'hui, vous allez revoir des problèmes déjà vus au CE1 : nous allons vérifier que vous avez bien retenu comment les résoudre ! Essayons ensemble.

Exposé du premier problème qui sera le pb de référence.

Résolution sur ardoise : valoriser les dessins, schémas, proposer au rétro pro de visualiser les tests des camarades pour valider/invalidier le raisonnement : les élèves doivent prendre l'habitude d'échanger, d'argumenter.

Modélisation : avec PE, les élèves choisissent un schéma représentatif, un calcul et une phrase. L'affiche est créée tous ensemble.

Puis les élèves sont confrontés à 4 autres problèmes de la même typologie.

Je photocopie les feuilles et je découpe les problèmes :

- on colle au cahier le pb,
- on résout sur ardoise ou cahier d'essai,
- on copie au propre au cahier du jour
- on corrigera en vert lors de la mise en commun.

→ Les autres problèmes de la feuille sont vus en résolution rapide sur ardoise ou en défi du jour.

A / Problèmes de division

a / La division quotition : on calcule le nombre de paquets identiques que l'on peut faire dans une collection en connaissant la valeur d'un paquet.

Dans la classe de Mme Eule, il y a 24 élèves. Elle leur demande de former des équipes de 4. Combien d'équipes de 4 les élèves pourront-ils former ?

b / La division partition : on calcule la valeur d'un paquet connaissant le nombre de paquets identiques que l'on peut faire dans une collection.

Quatre enfants se partagent équitablement 28 bonbons. Combien de bonbons aura chaque enfant ?

B / Problèmes à étape

a / La proportionnalité (sans le dire) :

Le maître a besoin de 12 cahiers pour 3 élèves.

Combien de cahiers doit-il acheter pour une classe de 18 élèves ?

→ Passer par l'unité, puis multiplier par le nombre d'élèves

b / Problème soustractif et additif

Le bus transporte 48 passagers. Au premier arrêt, 10 personnes montent et 9 personnes descendent. Combien y a-t-il de passagers dans le bus maintenant ?

c / Problème additif et multiplicatif

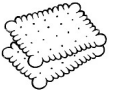
Marco crée trois bouquets de 10 fleurs et 4 bouquets de 8 fleurs. Combien de fleurs a-t-il utilisé ?

Problème 1

Dans la classe de Mme Eule, il y a 24 élèves. Elle leur demande de former des équipes de 4. Combien d'équipes de 4 les élèves pourront-ils former ?

**Problème 2**

Dans le paquet de biscuits, il y a 32 biscuits. Jules les partage en 8. Combien y aura-t-il de biscuit dans chaque part ?

**Problème 3**

Derrière la barrière, on voit 44 oreilles de moutons qui dépassent. Combien cela fait-il de moutons ?

**Problème 4**

Sous la barrière, on voit 36 sabots de poneys . Combien cela fait-il de poneys ?

**Problème 5**

Jeanne va faire le tour du monde en 77 jours. Combien cela fait-il de semaines ?

**Problème 6**

Léon range ses cartes par paquet de 5. Il a 60 cartes. Combien cela fait-il de paquets ?

**Problème 7**

Pour la kermesse, le directeur a acheté 136 merguez. Il veut en donner 2 à chaque enfant. Combien d'enfants pourront avoir des merguez ?

**Problème 8**

Dans l'avion, il y a des rangées de 6 sièges. Combien faut-il de rangées pour 606 passagers ?

**Problème 9**

Au CE1, il y a 49 élèves. Madame Eule veut faire des équipes de 7 pour le tournoi de football. Combien peut-elle faire d'équipes ?

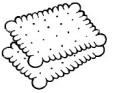


Problème 1

Dans la classe de Mme Eule, il y a 24 élèves. Elle leur demande de former des équipes de 4. Combien d'équipes de 4 les élèves pourront-ils former ?

**Problème 2**

Dans le paquet de biscuits, il y a 32 biscuits. Jules les partage en 8. Combien y aura-t-il de biscuit dans chaque part ?

**Problème 3**

Derrière la barrière, on voit 44 oreilles de moutons qui dépassent. Combien cela fait-il de moutons ?

**Problème 4**

Sous la barrière, on voit 36 sabots de poneys . Combien cela fait-il de poneys ?

**Problème 5**

Jeanne va faire le tour du monde en 77 jours. Combien cela fait-il de semaines ?

**Problème 6**

Léon range ses cartes par paquet de 5. Il a 60 cartes. Combien cela fait-il de paquets ?

**Problème 7**

Pour la kermesse, le directeur a acheté 136 merguez. Il veut en donner 2 à chaque enfant. Combien d'enfants pourront avoir des merguez ?

**Problème 8**

Dans l'avion, il y a des rangées de 6 sièges. Combien faut-il de rangées pour 606 passagers ?

**Problème 9**

Au CE1, il y a 49 élèves. Madame Eule veut faire des équipes de 7 pour le tournoi de football. Combien peut-elle faire d'équipes ?

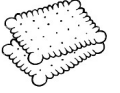


Problème 1

4 enfants se partagent équitablement 28 bonbons.
Combien de bonbons aura chaque enfant ?

**Problème 2**

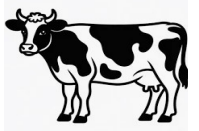
20 enfants se partagent équitablement 40 biscuits.
Combien de biscuits aura chaque enfant ?

**Problème 3**

3 poissons se partagent équitablement 60 petits vers.
Combien de vers aura chaque poisson ?

**Problème 4**

5 vaches se partagent équitablement 25 kg de foin.
Combien de kg de foin aura chaque vache ?

**Problème 5**

Les cousins Marc, Jules et Paul s'achètent une console à 330 €.
Chacun va payer la même part que les autres.
Quel est le montant d'une part ?

**Problème 6**

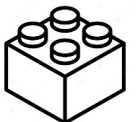
Nadia s'achète une trottinette électrique à 300€. Elle paye en 6 mois,
la même partie de la somme. Combien paye-t-elle à chaque fois ?

**Problème 7**

L'écureuil a caché 120 noisettes dans 4 cachettes.
Combien y a-t-il de noisettes dans chaque cachette ?

**Problème 8**

Farid range ses 1 000 légos dans 10 boîtes.
Combien y a-t-il de légos dans chaque boîte ?

**Problème 9**

Éléonore donne ses perles équitablement à ses 3 petites cousines :
elle partage 345 perles. Combien chaque cousine reçoit-elle de
perles ?

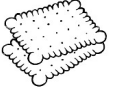


Problème 1

4 enfants se partagent équitablement 28 bonbons.
Combien de bonbons aura chaque enfant ?

**Problème 2**

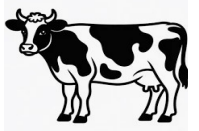
20 enfants se partagent équitablement 40 biscuits.
Combien de biscuits aura chaque enfant ?

**Problème 3**

3 poissons se partagent équitablement 60 petits vers.
Combien de vers aura chaque poisson ?

**Problème 4**

5 vaches se partagent équitablement 25 kg de foin.
Combien de kg de foin aura chaque vache ?

**Problème 5**

Les cousins Marc, Jules et Paul s'achètent une console à 330 €.
Chacun va payer la même part que les autres.
Quel est le montant d'une part ?

**Problème 6**

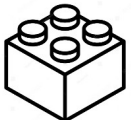
Nadia s'achète une trottinette électrique à 300€. Elle paye en 6 mois,
la même partie de la somme. Combien paye-t-elle à chaque fois ?

**Problème 7**

L'écureuil a caché 120 noisettes dans 4 cachettes.
Combien y a-t-il de noisettes dans chaque cachette ?

**Problème 8**

Farid range ses 1 000 légos dans 10 boîtes.
Combien y a-t-il de légos dans chaque boîte ?

**Problème 9**

Éléonore donne ses perles équitablement à ses 3 petites cousines :
elle partage 345 perles. Combien chaque cousine reçoit-elle de
perles ?



Problème 1

Madame Eule a besoin de 12 cahiers pour 3 élèves.

Combien de cahiers doit-elle acheter pour une classe de 18 élèves ?

**Problème 2**

Madame Eule a besoin de 12 stylos pour 4 élèves.

Combien de stylos doit-elle acheter pour une classe de 20 élèves ?

**Problème 3**

Jasmine a besoin de 15 carottes pour 5 poneys.

Combien de carottes doit-elle acheter pour 25 poneys ?

**Problème 4**

6 cartes de collection coûtent 24 €. Combien coûtent 17 cartes ?

**Problème 5**

3 truites mangent 60 g de vers.

Combien de g de vers mangent 14 truites ?

**Problème 6**

C'est l'anniversaire de Kader, il a prévu 20 sucettes pour 5 invités.

Combien va-t-il acheter de sucettes pour 9 invités ?

**Problème 7**

C'est l'anniversaire de mamie, maman a prévu 18 tranches de rôti pour 6 invités. Combien va-t-elle prévoir de rôti pour 15 invités ?

**Problème 8**

6 livres coûtent 30 €.

Combien coûtent 15 livres ?

**Problème 9**

3 jours de vacances au ski coûtent 900 €.

Combien coûtent 7 jours de vacances au ski ?



Problème 1

Madame Eule a besoin de 12 cahiers pour 3 élèves.

Combien de cahiers doit-elle acheter pour une classe de 18 élèves ?

**Problème 2**

Madame Eule a besoin de 12 stylos pour 4 élèves.

Combien de stylos doit-elle acheter pour une classe de 20 élèves ?

**Problème 3**

Jasmine a besoin de 15 carottes pour 5 poneys.

Combien de carottes doit-elle acheter pour 25 poneys ?

**Problème 4**

6 cartes de collection coûtent 24 €. Combien coûtent 17 cartes ?

**Problème 5**

3 truites mangent 60 g de vers.

Combien de g de vers mangent 14 truites ?

**Problème 6**

C'est l'anniversaire de Kader, il a prévu 20 sucettes pour 5 invités.

Combien va-t-il acheter de sucettes pour 9 invités ?

**Problème 7**

C'est l'anniversaire de mamie, maman a prévu 18 tranches de rôti pour 6 invités. Combien va-t-elle prévoir de rôti pour 15 invités ?

**Problème 8**

6 livres coûtent 30 €.

Combien coûtent 15 livres ?

**Problème 9**

3 jours de vacances au ski coûtent 900 €.

Combien coûtent 7 jours de vacances au ski ?



Problème 1

Le bus transporte 48 passagers. Au premier arrêt, 10 personnes montent et 9 personnes descendent.

Combien y a-t-il de passagers dans le bus maintenant ?

**Problème 2**

Maria avait 65 billes. D'abord elle en gagne 12. Puis elle en perd 15. Combien a-t-elle de billes maintenant ?

**Problème 3**

L'escargot monte sur le mur : il est déjà à 45 cm, puis il s'endort et glisse de 13 cm en arrière. Il se réveille et monte de 20 cm.

A quelle hauteur est-il ?

**Problème 4**

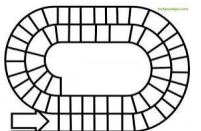
L'araignée Gypsie fait son fil. Elle démarre à 250 cm, descend de 39 cm puis remonte de 25 cm. A quelle hauteur est-elle ?

**Problème 5**

Dans le tramway il y a 168 passagers. Au premier arrêt, 23 personnes descendent. Au deuxième arrêt, 62 personnes montent. Combien y a-t-il de passagers dans le tramway maintenant ?

**Problème 6**

Emma est sur la 63^e case du jeu. Elle perd aux dés et recule de 12 cases, puis réussit et avance de 9 cases. Sur quelle case est-elle ?

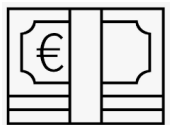
**Problème 7**

Kamel travaille au 19^e étage de la tour. Il monte d'abord 16 étages pour donner un document, puis descend de 25 étages pour chercher un café. A quel étage est-il ?

**Problème 8**

Carlita a 150 € d'argent pour ses vacances. Elle dépense 79€ pour des jeux puis trouve un billet de 20€.

Combien a-t-elle d'argent désormais ?



Problème 1

Le bus transporte 48 passagers. Au premier arrêt, 10 personnes montent et 9 personnes descendent.

Combien y a-t-il de passagers dans le bus maintenant ?

**Problème 2**

Maria avait 65 billes. D'abord elle en gagne 12. Puis elle en perd 15. Combien a-t-elle de billes maintenant ?

**Problème 3**

L'escargot monte sur le mur : il est déjà à 45 cm, puis il s'endort et glisse de 13 cm en arrière. Il se réveille et monte de 20 cm.

A quelle hauteur est-il ?

**Problème 4**

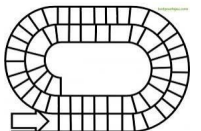
L'araignée Gypsie fait son fil. Elle démarre à 250 cm, descend de 39 cm puis remonte de 25 cm. A quelle hauteur est-elle ?

**Problème 5**

Dans le tramway il y a 168 passagers. Au premier arrêt, 23 personnes descendent. Au deuxième arrêt, 62 personnes montent. Combien y a-t-il de passagers dans le tramway maintenant ?

**Problème 6**

Emma est sur la 63^e case du jeu. Elle perd aux dés et recule de 12 cases, puis réussit et avance de 9 cases. Sur quelle case est-elle ?

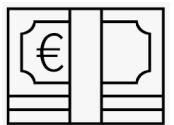
**Problème 7**

Kamel travaille au 19^e étage de la tour. Il monte d'abord 16 étages pour donner un document, puis descend de 25 étages pour chercher un café. A quel étage est-il ?

**Problème 8**

Carlita a 150 € d'argent pour ses vacances. Elle dépense 79€ pour des jeux puis trouve un billet de 20€.

Combien a-t-elle d'argent désormais ?



Problème 1

Marco crée 3 bouquets de 10 fleurs et 4 bouquets de 8 fleurs.
Combien de fleurs a-t-il utilisé ?

**Problème 2**

Janice crée 5 colliers de 13 perles et 8 colliers de 20 perles.
Combien de perles a-t-elle utilisé ?

**Problème 3**

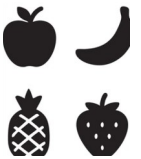
Lenny a 6 boîtes de 30 petites vis et 8 boîtes de 25 grandes vis .
Combien a-t-il de vis en tout ?

**Problème 4**

Pour l'anniversaire de Kamel, il y a 13 invités à l'heure et 9 invités en retard. Kamel a prévu pour chacun 3 canettes de boisson.
Combien a-t-il prévu de canettes ?

**Problème 5**

Au club de sport, il y a 15 adolescents et 13 enfants.
Le moniteur a prévu 4 fruits pour la journée par participant.
Combien a-t-il prévu de fruits ?

**Problème 6**

Au centre équestre, il y a 16 poneys et 18 chevaux.
Anna veut donner 1 kg de foin à chaque animal.
Combien doit-elle amener de kg de foin ?

**Problème 7**

Au refuge, il y a 8 cages de 3 lapins et 5 vivariums de 4 tortues.
Mario veut donner 1 salade à chaque animal.
Combien va-t-il amener de salade ?

**Problème 8**

Dans l'école, il y a 28 CP, 27 CE1 et 29 CE2. Madame Eule a acheté 2 cahiers par élève. Combien a-t-elle acheté de cahiers ?

**Problème 9**

Dans le bus, il y a 13 rangées de 4 places et 4 rangées de 2 places. Combien de passagers peuvent s'asseoir ?



Problème 1

Marco crée 3 bouquets de 10 fleurs et 4 bouquets de 8 fleurs.
Combien de fleurs a-t-il utilisé ?

**Problème 2**

Janice crée 5 colliers de 13 perles et 8 colliers de 20 perles.
Combien de perles a-t-elle utilisé ?

**Problème 3**

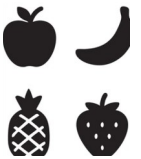
Lenny a 6 boîtes de 30 petites vis et 8 boîtes de 25 grandes vis .
Combien a-t-il de vis en tout ?

**Problème 4**

Pour l'anniversaire de Kamel, il y a 13 invités à l'heure et 9 invités en retard. Kamel a prévu pour chacun 3 canettes de boisson.
Combien a-t-il prévu de canettes ?

**Problème 5**

Au club de sport, il y a 15 adolescents et 13 enfants.
Le moniteur a prévu 4 fruits pour la journée par participant.
Combien a-t-il prévu de fruits ?

**Problème 6**

Au centre équestre, il y a 16 poneys et 18 chevaux.
Anna veut donner 1 kg de foin à chaque animal.
Combien doit-elle amener de kg de foin ?

**Problème 7**

Au refuge, il y a 8 cages de 3 lapins et 5 vivariums de 4 tortues.
Mario veut donner 1 salade à chaque animal.
Combien va-t-il amener de salade ?

**Problème 8**

Dans l'école, il y a 28 CP, 27 CE1 et 29 CE2. Madame Eule a acheté 2 cahiers par élève. Combien a-t-elle acheté de cahiers ?

**Problème 9**

Dans le bus, il y a 13 rangées de 4 places et 4 rangées de 2 places. Combien de passagers peuvent s'asseoir ?

