

Problème 1

Paul travaille dans une tour. Il sort de son bureau et monte de 4 étages pour porter un document au 10^e étage.

A quel étage est son bureau ?

**Problème 2**

La maman de Manon achète une galette à 7 euros. La boulangère lui rend 43 euros. Combien la maman de Manon lui avait-elle donné ?

**Problème 3**

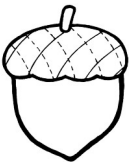
Fatou a grandi de 12 cm cette année. Désormais elle mesure 163 cm. Combien mesurait Fatou l'an dernier ?

**Problème 4**

Le poney a grossi de 245 kg en deux ans. Désormais, il pèse 467 kg. Combien pesait le poney il y a deux ans ?

**Problème 4**

L'écureuil a caché 146 noix. Maintenant il en possède 405. Combien de noix étaient déjà cachées avant ?

**Problème 5**

Marco effectue son voyage de retour de 2 090 km.

Lorsqu'il arrive chez lui, il a parcouru 5 300 km.

Quelle est la distance de son voyage aller ?

**Problème 6**

A Dubaï, dans la plus grande tour, Janice travaille. Elle descend de 103 étages pour porter un document et arrive au 45^e étage.

De quelle étage vient Janice ?

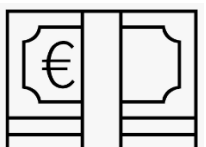
**Problème 7**

Au marché, Farid vend des œufs. Il a vendu déjà 76 œufs et il lui en reste 154. Combien avait-il d'œufs en s'installant au marché ?

**Problème 8**

Vania achète des jeux pour 85€. La caissière lui rend 115€.

Combien avait-elle donné à la caissière ?



P 2 / Comparaison d'états et début des pb multiplicatifs

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 / Comparaison de deux états : dans ce type de pb, on arrive souvent à la dénomination « de plus » « de moins ».

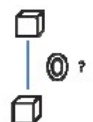
a / Recherche d'un des états

Théo a 60 euros dans sa tirelire. Il a 20 euros de plus que son frère Mathis. Combien d'argent Mathis a-t-il dans sa tirelire ?



b / Recherche de la comparaison

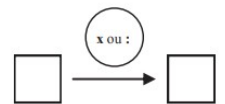
Dans la classe de Camille, il y a 19 élèves. Dans la classe d'Hugo, il y a 25 élèves. Combien y a-t-il d'élèves de plus dans la classe d'Hugo ?



B / Problèmes multiplicatifs

a / Configuration rectangulaire (support à l'apprentissage des tables)

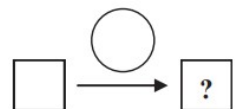
Combien de carreaux de chocolat dans une tablette de 7 x 5 carreaux ?



b / Relever de l'addition réitérée, on cherche le nombre total d'éléments.

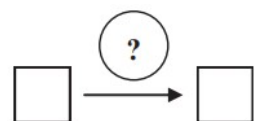
Il y a 20 élèves. La maîtresse distribue 4 jetons à chaque élève.

Combien a-t-elle distribué de jetons ?



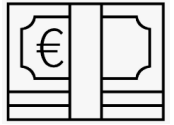
c / Recherche du rapport

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



Problème 1

Théo a 60 euros dans sa tirelire. Il a 20 euros de plus que son frère Mathis. Combien d'argent Mathis a-t-il dans sa tirelire ?

**Problème 2**

Léa a 135 cartes dans sa collection. Elle en a 32 de plus que sa sœur. Combien de cartes a la sœur de Léa ?

**Problème 3**

Jacques a 15 ans de moins que sa cousine Sylvie qui a 48 ans. Quel âge a Jacques ?

**Problème 4**

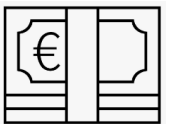
Pour aller à l'école, Joris fait 860 m de moins de Youssef, qui marche 2 550m. Combien mesure le trajet de Joris ?

**Problème 5**

Dans la forêt, il y a 308 sapins de plus que de chênes. Il y a 815 chênes. Combien y a-t-il de sapins ?

**Problème 6**

Adam a économisé 420 € de plus que Louna, qui a 965 €. Combien d'argent a Adam ?

**Problème 7**

Le téléviseur coûte 99€ de moins à Achat qu' à Prime, où il coûte 579 €. Combien coûte le téléviseur à Achat ?

**Problème 8**

Farid travaille dans une tour : 19 étages plus bas que Karine, qui travaille au 45^e étage. A quel étage travaille Farid ?

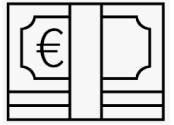
**Problème 9**

A la ferme, il y a 78 vaches de moins que de moutons. Il y a 423 moutons. Combien y a-t-il de vaches ?



Problème 1

Théo a 60 euros dans sa tirelire. Il a 20 euros de plus que son frère Mathis. Combien d'argent Mathis a-t-il dans sa tirelire ?

**Problème 2**

Léa a 135 cartes dans sa collection. Elle en a 32 de plus que sa sœur. Combien de cartes a la sœur de Léa ?

**Problème 3**

Jacques a 15 ans de moins que sa cousine Sylvie qui a 48 ans. Quel âge a Jacques ?

**Problème 4**

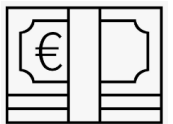
Pour aller à l'école, Joris fait 860 m de moins de Youssef, qui marche 2 550m. Combien mesure le trajet de Joris ?

**Problème 5**

Dans la forêt, il y a 308 sapins de plus que de chênes. Il y a 815 chênes. Combien y a-t-il de sapins ?

**Problème 6**

Adam a économisé 420 € de plus que Louna, qui a 965 €. Combien d'argent a Adam ?

**Problème 7**

Le téléviseur coûte 99€ de moins à Achat qu' à Prime, où il coûte 579 €. Combien coûte le téléviseur à Achat ?

**Problème 8**

Farid travaille dans une tour : 19 étages plus bas que Karine, qui travaille au 45^e étage. A quel étage travaille Farid ?

**Problème 9**

A la ferme, il y a 78 vaches de moins que de moutons. Il y a 423 moutons. Combien y a-t-il de vaches ?



Problème 1

Dans la classe de Camille, il y a 19 élèves.

Dans la classe d'Hugo, il y a 25 élèves.

Combien y a-t-il d'élèves de plus dans la classe d'Hugo ?

**Problème 2**

Dans le club de basket, il y a 62 filles, et 75 garçons.

Combien y a-t-il de basketteurs de plus que les basketteuses ?

**Problème 3**

Dans le pré, il y a 123 corbeaux et 236 mésanges.

Combien y a-t-il de corbeaux de moins que de mésanges ?

**Problème 4**

Dans l'école Pascal, il y a 156 élèves. Dans l'école Moulin, il y a 178 élèves. Combien y a-t-il d'élèves de moins dans l'école Pascal ?

**Problème 5**

Marc a dépensé 462 € pour sa moto. Jeanne a dépensé 528 € pour sa moto. Combien Jeanne a-t-elle dépensé de plus pour sa moto ?

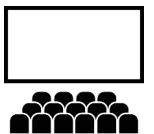
**Problème 6**

Magellan a parcouru 6 895 km en bateau. Gama a parcouru 8 506 km en bateau. Combien Magellan a-t-il parcouru de moins que Gama ?

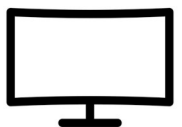
**Problème 7**

Mina regarde un film de 1h15. Louna regarde un film de 1h32.

Combien a duré le film de Louna de plus que le film de Mina ?

**Problème 8**

Léo regarde une série durant 90 minutes. Olaf regarde une série durant 1h15. Combien de temps Olaf a-t-il regardé sa série de moins que Léo ?

**Problème 9**

Gwen vend 265 œufs au marché. Nadia vend 302 œufs au marché. Combien Nadia a-t-elle vendu d'œufs de plus que Gwen ?



Problème 1

Dans la classe de Camille, il y a 19 élèves.

Dans la classe d'Hugo, il y a 25 élèves.

Combien y a-t-il d'élèves de plus dans la classe d'Hugo ?

**Problème 2**

Dans le club de basket, il y a 62 filles, et 75 garçons.

Combien y a-t-il de basketteurs de plus que les basketteuses ?

**Problème 3**

Dans le pré, il y a 123 corbeaux et 236 mésanges.

Combien y a-t-il de corbeaux de moins que de mésanges ?

**Problème 4**

Dans l'école Pascal, il y a 156 élèves. Dans l'école Moulin, il y a 178 élèves. Combien y a-t-il d'élèves de moins dans l'école Pascal ?

**Problème 5**

Marc a dépensé 462 € pour sa moto. Jeanne a dépensé 528 € pour sa moto. Combien Jeanne a-t-elle dépensé de plus pour sa moto ?

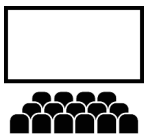
**Problème 6**

Magellan a parcouru 6 895 km en bateau. Gama a parcouru 8 506 km en bateau. Combien Magellan a-t-il parcouru de moins que Gama ?

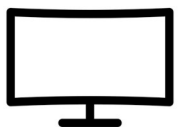
**Problème 7**

Mina regarde un film de 1h15. Louna regarde un film de 1h32.

Combien a duré le film de Louna de plus que le film de Mina ?

**Problème 8**

Léo regarde une série durant 90 minutes. Olaf regarde une série durant 1h15. Combien de temps Olaf a-t-il regardé sa série de moins que Léo ?

**Problème 9**

Gwen vend 265 œufs au marché. Nadia vend 302 œufs au marché. Combien Nadia a-t-elle vendu d'œufs de plus que Gwen ?



Problème 1

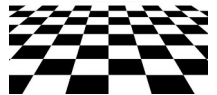
Combien de carreaux de chocolat dans une tablette de 7 x 5 carreaux ?

**Problème 2**

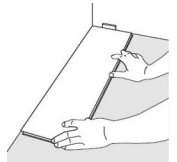
Ma tablette de chocolat fait 8 carreaux sur 5 carreaux. Combien y a-t-il de carreaux ?

**Problème 3**

Dans ses toilettes, Tom remplace son carrelage. Il a besoin de faire 4 rangées de 7 carreaux. Combien de carreaux de carrelage doit-il acheter ?

**Problème 4**

Dans le salon, Fanny veut poser des lames de parquet. Elle a besoin de faire 9 rangées de 12 lames. Combien de lames doit-elle acheter ?

**Problème 5**

L'immeuble de Stéphanie a 16 rangées de 8 fenêtres. Combien y a-t-il de fenêtres sur son immeuble ?

**Problème 6**

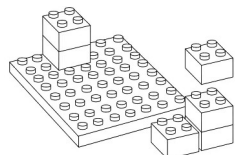
Un jeu d'échec comporte 8 colonnes et 8 rangées de cases. Combien y a-t-il de cases ?

**Problème 7**

Pour sa cuisine, Farez a besoin de 16 rangées de 7 plaques de carrelage. Combien de plaques de carrelage doit-il acheter pour sa cuisine ?

**Problème 8**

Mounir veut couvrir sa plaque de légos : il doit faire 24 colonnes de 8 rangées de légos. Combien de légos va-t-il utiliser ?



Problème 1

Combien de carreaux de chocolat dans une tablette de 7 x 5 carreaux ?

**Problème 2**

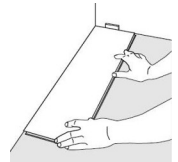
Ma tablette de chocolat fait 8 carreaux sur 5 carreaux. Combien y a-t-il de carreaux ?

**Problème 3**

Dans ses toilettes, Tom remplace son carrelage. Il a besoin de faire 4 rangées de 7 carreaux. Combien de carreaux de carrelage doit-il acheter ?

**Problème 4**

Dans le salon, Fanny veut poser des lames de parquet. Elle a besoin de faire 9 rangées de 12 lames. Combien de lames doit-elle acheter ?

**Problème 5**

L'immeuble de Stéphano a 16 rangées de 8 fenêtres. Combien y a-t-il de fenêtres sur son immeuble ?

**Problème 6**

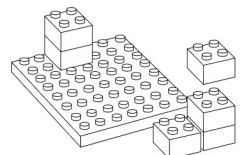
Un jeu d'échec comporte 8 colonnes et 8 rangées de cases. Combien y a-t-il de cases ?

**Problème 7**

Pour sa cuisine, Farez a besoin de 16 rangées de 7 plaques de carrelage. Combien de plaques de carrelage doit-il acheter pour sa cuisine ?

**Problème 8**

Mounir veut couvrir sa plaque de légos : il doit faire 24 colonnes de 8 rangées de légos. Combien de légos va-t-il utiliser ?



Problème 1

Il y a 20 élèves. La maitresse distribue 4 jetons à chaque élève.
Combien a-t-elle distribué de jetons ?

**Problème 2**

Mounir crée 36 bouquets de 7 roses.
Combien de roses a-t-il utilisé ?

**Problème 3**

Jasmine crée 18 porte-clefs en utilisant 10 breloques par porte-clef.
Combien utilise-t-elle de breloques ?

**Problème 4**

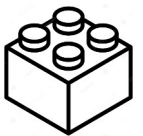
Adrien a 15 paquets de 9 cartes de collection.
Combien a-t-il de cartes ?

**Problème 5**

Josiane a 23 boîtes de 8 bagues.
Combien a-t-elle de bagues ?

**Problème 6**

Maurice a 34 boîtes de 100 légos.
Combien a-t-il de légos ?

**Problème 7**

Maria utilise 34 boutons par robe. Elle coud 7 robes.
Combien utilise-t-elle de boutons ?

**Problème 8**

Danny donne 26 carottes à chaque poney. Il y a 8 poneys.
Combien donne-t-il de carottes en tout ?



Problème 1

Il y a 20 élèves. La maitresse distribue 4 jetons à chaque élève.
Combien a-t-elle distribué de jetons ?

**Problème 2**

Mounir crée 36 bouquets de 7 roses.
Combien de roses a-t-il utilisé ?

**Problème 3**

Jasmine crée 18 porte-clefs en utilisant 10 breloques par porte-clef.
Combien utilise-t-elle de breloques ?

**Problème 4**

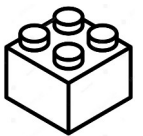
Adrien a 15 paquets de 9 cartes de collection.
Combien a-t-il de cartes ?

**Problème 5**

Josiane a 23 boîtes de 8 bagues.
Combien a-t-elle de bagues ?

**Problème 6**

Maurice a 34 boîtes de 100 légos.
Combien a-t-il de légos ?

**Problème 7**

Maria utilise 34 boutons par robe. Elle coud 7 robes.
Combien utilise-t-elle de boutons ?

**Problème 8**

Danny donne 26 carottes à chaque poney. Il y a 8 poneys.
Combien donne-t-il de carottes en tout ?

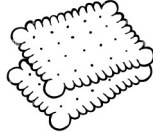


Problème 1

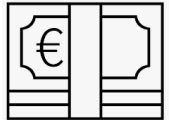
Tom a 80 billes, Marco en a 20. Tom en a combien de fois plus que Marco ?

**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**

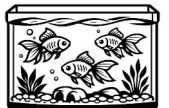
Paul a 5 billes, Léo en a 25. Paul a combien de fois moins de billes que Léo ?

**Problème 5**

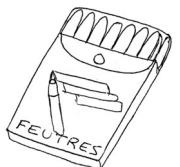
Une voiture transporte 4 passagers. Un bus transporte 36 passagers. Le bus transporte combien de fois plus de passagers que la voiture ?

**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 ?

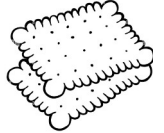


Problème 1

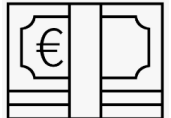
Tom a 80 billes, Marco en a 20. Tom en a combien de fois plus que Marco ?

**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**

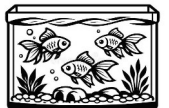
Paul a 5 billes, Léo en a 25. Paul a combien de fois moins de billes que Léo ?

**Problème 5**

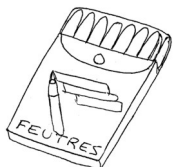
Une voiture transporte 4 passagers. Un bus transporte 36 passagers. Le bus transporte combien de fois plus de passagers que la voiture ?

**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 maîtresse 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 ?

