

CP : Résoudre des problèmes au cycle II

Des situations additives

Problème de composition d'état : recherche du tout

Les images (Picbille)

Maëlle a 3 images, Karim a une image. Combien ont-ils ensemble ?

Problèmes similaires aux images : Les fruits, les tortues, les perles, les chats, les fleurs, les bonbons (Picbille)

Les crayons (Picbille)

Combien y-a-t-il de crayons en tout ?

Les œufs en chocolat (Picbille)

A paques, Inès a ramassé 14 œufs en chocolat. Son frère Vincent a ramassé 16 œufs. Combien ont-ils d'œufs en tout ?

Problème de composition d'état : Recherche d'une partie

Problèmes autocorrectifs avec cache (compléments de 4 à 10) (Picbille)

Les balles, les pommes, les mandarines, les kiwis, les fèves, les bonbons, les cadeaux,....

L'aquarium (Picbille)

Il y a 6 poissons en tout dans l'aquarium mais certains sont derrière le rocher. Combien y a-t-il de poissons derrière le rocher ?

Les poules (Picbille)

Il y a 10 poules en tout mais on ne voit pas celles qui sont derrière le buisson. Combien y a-t-il de poules derrière le buisson ?

Problème de transformation d'états (transformation positive) : recherche de l'état final

L'autobus (images)

Au départ, il y a 2 passagers dans l'autobus ; Au premier arrêt, 4 passagers montent. Combien y a-t-il de passagers à l'arrivée ?

Les fleurs (images)

Il y a 3 fleurs dans le vase. On en ajoute 2. Combien y a-t-il de fleurs maintenant ?

Les poissons (images)

Il y a 8 poissons rouges dans l'aquarium. On en ajoute 2. Combien y a-t-il de poissons maintenant ?

Les pommes (images)

Il a 6 pommes dans le panier. Il en cueille 3 dans l'arbre. Combien a-t-il de pommes dans son panier ?

Problème de transformation d'états (transformation négative): recherche de l'état final

Les gâteaux (Picbille)

Louis a ouvert un paquet de 24 gâteaux et il en a mangé 5.

Combien reste-t-il de gâteaux ?

L'autobus (images)

Au départ, il y a 8 passagers dans l'autobus ; Au premier arrêt, 3 passagers descendent.

Combien y a-t-il de passagers à l'arrivée ?

Le sac de billes (Picbille)

Arthur a 10 billes, il a sorti 4 billes. Combien reste-il dans le sac ?

Les poissons (images)

Il y a 3 poissons dans la mare. On pêche 1 poisson.

Combien reste-t-il de poissons dans la mare ?

Les pommes (images)

Il a 8 pommes dans son panier. Il en mange 3.

Combien reste-t-il de pommes dans son panier ?

Problème de transformations d'états : recherche de la transformation (négative)

Le porte-monnaie (Picbille)

Une chaise coûte 38 euros. Pour l'acheter, Madame Leblanc donne un billet de 50 euros à la caissière. Que va-t-il se passer ?

Nicolas a 9 euros dans son porte-monnaie. Il achète des bonbons. Maintenant il a 5 euros.

Combien a-t-il dépensé ?

Les poissons (images)

Il y a 8 poissons dans la mare. Le pêcheur est venu. Il en reste maintenant 5.

Combien a-t-on pêché de poissons ?

Problème de comparaison d'états : recherche de la comparaison et de la différence

Maxibille/Minibille : Combien manque-t-il à Minibille ?

La monnaie (Picbille) :

Qui a le plus d'argent ?

La différence (Picbille)

Il y a 7 lapins mais il n'y a que 3 carottes.

Combien de lapins n'auront pas de carottes ?

+ Problèmes similaires avec élèves/crayons, oiseaux/vers, enfants/livres, bouteilles/bouchons, pots/couvercles, enfants/chaises, verres/pailles, enfants/balles,

Des situations multiplicatives

Problème multiplicatif : réunion de collections équipotentes

Les gâteaux (Picbille)

Dans la semaine, Julie a mangé 5 fois 2 gâteaux.
Combien de gâteaux a-t-elle mangé dans la semaine ?

Le supermarché (Picbille)

Au supermarché, on peut acheter des paquets de 10 galettes.
Madame Hansel achète 3 paquets.
Combien a-t-elle de galettes en tout ?

Au supermarché, on peut acheter des paquets de 20 gâteaux.
Madame Le Bihan achète 3 paquets.
Combien de gâteaux a-t-elle acheté ?

Les chaussettes (Picbille)

Lucie a 4 paires de chaussettes dans sa valise.
Combien y-a-t-il de chaussettes dans sa valise ?

Des situations de division

Problème de division partition (cp)

Les images (Picbille)

Madame Bata a 8 images et elle veut les partager entre Louis et Amina.
Dessine la part de chaque enfant. Combien d'images chacun aurait-il ?

Approche du reste : Madame Bata a 15 images et elle veut les partager entre Louis et Amina.
Dessine la part de chaque enfant. Combien d'images chacun aurait-il ?

Madame Bata a 30 images et elle veut les partager entre Luis et Loïc.
Combien d'images chaque enfant aura-t-il ?

Programmation en résolution de problèmes – cycle 2

Catégories de problèmes	CP	CE1
<p>Problème de composition d'état : recherche du tout Maëlle a 3 images, Karim a une image. Combien ont-ils ensemble ?</p>		
<p>Problème de composition d'état : Recherche d'une partie Il y a 6 poissons en tout dans l'aquarium mais certains sont derrière le rocher. Combien y a-t-il de poissons derrière le rocher ?</p>		
<p>Problème de transformations d'états (positif) : recherche de l'état final <i>L'autobus</i> Au départ, il y a 2 passagers dans l'autobus ; Au premier arrêt, 4 passagers montent. Combien y a-t-il de passagers à l'arrivée ?</p>		
<p>Problème de transformations d'états (négatif) : recherche de l'état final <i>Les poissons (images)</i> Il y a 3 poissons dans la mare. On pêche 1 poisson. Combien reste-t-il de poissons dans la mare ?</p>		
<p>Problème de transformations d'états : recherche de l'état initial <i>Les cartes :</i> Pendant la récréation, Samuel a gagné 3 cartes. Maintenant, il a 6 cartes. Combien avait-il de cartes au début de la récréation ?</p>		
<p>Problème de transformations d'états (négatif) : recherche de l'état initial <i>Les cartes</i> Pendant la récréation, Sarah a perdu 2 cartes. Maintenant elle en a 7. Combien avait-il de carte avant la récréation ?</p>		
<p>Problème de transformations d'états : recherche de la transformation (positive) <i>Le porte-monnaie</i> Zoé a 7 euros dans son porte-monnaie. Sa grand-mère lui donne de l'argent. Maintenant elle a 10 euros. Combien sa grand-mère lui a-t-elle donné ?</p>		
<p>Problème de transformations d'états : recherche de la transformation (négative) <i>Le porte-monnaie (Picbille)</i> <i>Les poissons (image)</i></p>		
<p>Problème de comparaison d'états (Ce2) <i>Les tours</i> Mélanie construit une tour avec 1 cubes. Simon construit une tour avec 6 cubes de plus. Combien de cubes Simon a-t-il utilisés pour construire sa tour ? <i>Les tours</i> Fatou construit une tour avec 12 cubes. Son voisin, Yanis construit une tour avec 4 cubes de moins. Combien de cubes Yanis a-t-il utilisés pour construire sa tour ?</p>		

Problème de comparaison d'états (Ce2) : recherche de la comparaison et de la différence <i>Maxibille a 5 jetons et Minibille a 2 jetons. Combien Picbille doit-il donner à Minibille ?</i>			
Des situations multiplicatives Problème multiplicatif : réunion de collections équipotentes <i>Les gâteaux</i> Dans la semaine, Julie a mangé 5 fois 2 gâteaux. Combien de gâteaux a-t-elle mangé dans la semaine ?			
Problème multiplicatif : configuration rectangulaire L'auditorium Dans l'auditorium, il y a 4 rangées de 10 sièges. Combien de personnes peuvent s'installer ?			
Des situations de division Problème de division quotition (ce1) Les œufs On veut ranger 12 œufs dans des boîtes de 4. De combien de boîtes aura-t-on besoin ?			
Problème de division partition (cp) Les images (Picbille) Madame Bata a 8 images et elle veut les partager entre Louis et Amina.			

	La notion est abordée
	La notion est reprise