

Nom :		Prénom :		date : / /	
Problèmes CM1		Résoudre un problème de calcul			

Compétence évaluée	2	3	4	5	6
Résoudre un problème de calcul					
Niveau 4 attendu en fin de CM1					

Niveau de difficulté des problèmes	niveau 2			niveau 3				niveau 4		niveau 5		niveau 6	
	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5	n°6	n°7	n°8	n°9	n°10	n°11	n°12	n°13
Indicateurs de réussite													
Les informations sélectionnées sont les bonnes.													
La procédure de résolution est correcte.													
La réponse est une phrase utilisant les bons mots qui correspondent à la question posée.													
Des opérations apparaissent dans la procédure de résolution.													
Le résultat des calculs permettant la résolution est exact.													

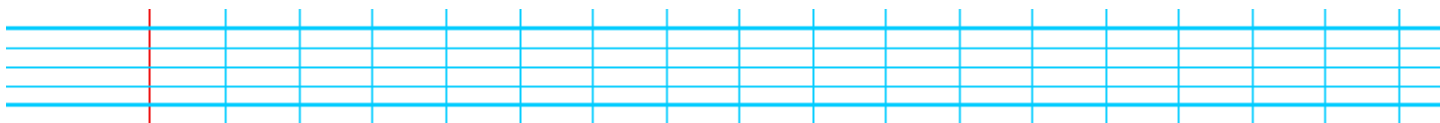
niveau 2

1- Lundi matin, le compteur de la voiture indiquait 2521 km. Cette semaine, maman a parcouru 352 km pour son travail.

Qu'indique le compteur à la fin de la semaine ?

Transformation d'état, recherche de l'état final : addition

$$352 + 2521 = 2873$$

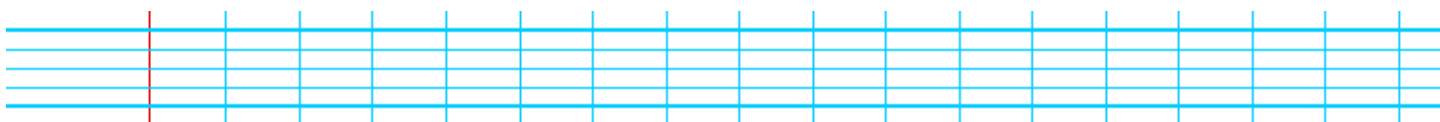


2- La jument de mon grand-père pèse 789 kg. Le poulain pèse 650 kg de moins que sa mère.

Quel est le poids du poulain ?

Comparaison d'état, recherche de l'un des états : soustraction

$$789 - 650 = 139$$



niveau 3

3- Justine visite le phare de la pointe Saint-Mathieu. Pour arriver au sommet, il faut gravir 352 marches. Elle vient d'en monter 195.

Combien de marches reste-t-il pour arriver en haut du phare ?

Composition d'état, recherche d'une partie : soustraction

$$352 - 195 = 157$$

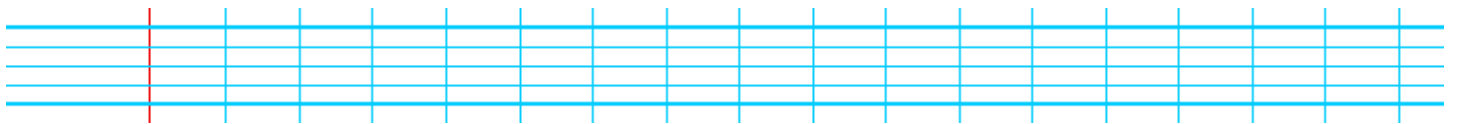


4- Pendant la séance de saut en hauteur, Ketty a sauté 89 cm. Elle a sauté 7 cm moins haut que Marie-Laure.

A quelle hauteur a sauté Marie-Laure ?

Comparaison d'état, recherche de l'un des états : addition

$$89 + 7 = 96$$



5- Amélie a 153 € sur son compte en banque. Elle a 78 € de plus que Frédéric.

Quelle somme possède Frédéric ?

Comparaison d'état, recherche de la comparaison : soustraction

$$153 - 78 = 75$$

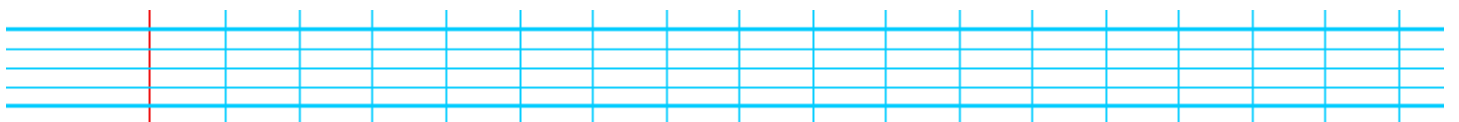


6- Le directeur de l'école a commandé des cahiers. Le jour de la rentrée, les maîtres prennent 1 245 cahiers. Il en reste 239 dans la réserve.

Combien de cahiers ont été commandés ?

Transformation d'état, recherche de l'état initial : addition

$$1245 + 239 = 1484$$



Nom :	Prénom :	date : / /
-------------	----------------	---------------------------

7- Lundi matin, le commerçant de mon quartier a 132 kg de sucre en stock. Le samedi soir suivant, il constate qu'il lui en reste 29 kg.

Combien en a-t-il vendu ?

Transformation d'état, recherche de la transformation : soustraction
132 - 29 = 103



Nom :	Prénom :	date : / /
-------------	----------------	---------------------------

niveau 4

8- Dans un bois, on compte 1 245 chênes et 987 sapins. Une tempête a déraciné 654 chênes et 379 sapins.

- a) Combien de chênes restent debout après le passage de la tempête ?
- b) Combien de sapins restent debout après le passage de la tempête ?
- c) Combien reste-t-il d'arbres au total debout après le passage de la tempête ?

Transformation d'état, recherche de l'état final : soustraction

a) $1245 - 654 = 591$

b) $987 - 379 = 608$

Composition d'états, recherche du composé : addition

Réponse à la question a) :

Réponse à la question b) :

Réponse à la question c) :

9- Un transporteur routier a roulé pendant deux jours. Le premier jour, il a fait 368 km le matin et 289 km l'après-midi. Au total pendant les deux jours, il a fait 1222 km.

- a) Quelle distance a-t-il parcourue le premier jour ?
- b) Quelle distance a-t-il parcourue le deuxième jour ?

Composition d'états, recherche du composé : addition

a) $368 + 289 = 657$

Composition d'états, recherche de l'un des états : soustraction

b) $1222 - 657 = 565$

Réponse à la question a) :

Réponse à la question b) :

Nom :	Prénom :	date : / /
-------------	----------------	---------------------------

niveau 5

10- Les livres de ma bibliothèque sont rangés dans deux meubles. Dans le premier, il y a 251 livres, c'est à dire 65 de plus que dans le second.

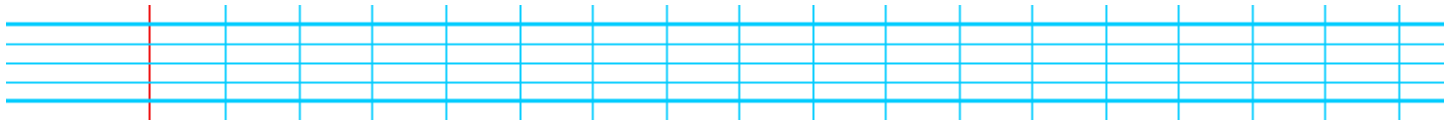
Combien ai-je de livres au total ?

Comparaison d'état, recherche de l'un des états

$$251 - 65 = 186$$

Composition d'états, recherche de l'un des états

$$186 + 251 = 437$$



11- Un autocar part avec 24 passagers :

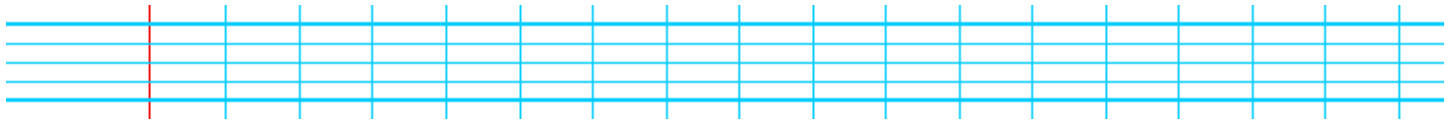
- Au 1er arrêt, 10 passagers descendent.
- Au 2ème arrêt, 7 passagers descendent et 2 montent.
- Au 3ème arrêt, 9 passagers descendent et 24 montent.

Combien y a-t-il de passagers dans cet autocar après le 3ème arrêt ?

$$24 - 10 = 14$$

$$14 - 7 + 2 = 9$$

$$9 - 9 + 24 = 24$$



niveau 6

12- Cette semaine, j'ai joué régulièrement aux billes. Dimanche, j'avais 75 billes.

Lundi, j'ai perdu 19 billes le matin et 11 billes l'après midi .

Mardi, j'ai gagné 27 billes.

Jeudi j'ai d'abord perdu 13 billes puis j'ai perdu 21 billes.

Vendredi, ce fut la défaite totale, j'ai perdu 32 billes.

Je me suis rattrapé samedi, car j'ai gagné 41 billes.

Combien de billes me reste-t-il samedi soir ?

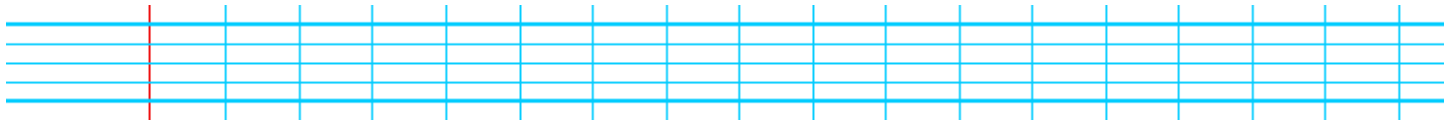
$$75 - 19 - 11 = 45$$

$$45 + 27 = 72$$

$$72 - 13 + 21 = 80$$

$$80 - 32 = 48$$

$$48 + 41 = 99$$



13- M. Duprès achète 4 terrains. Il paye le premier 2457€, le deuxième 3442€, le troisième autant que les deux premiers réunis, et le quatrième autant que le deuxième et le troisième ensemble.

Quel est la somme totale payée pour ces quatre terrains ?

$$2457 + 3442 = 5899$$

$$5899 + 3442 = 9341$$

$$2457 + 3442 + 5899 + 9341 = 21139$$

