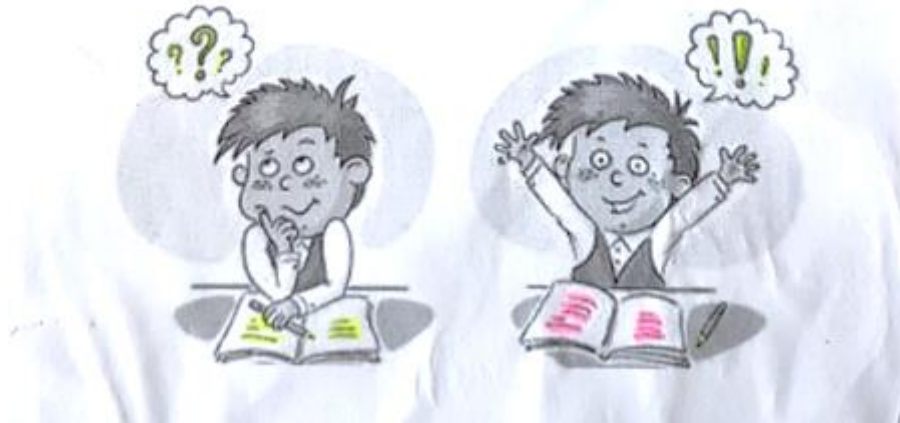




RÉSOLUTION DE PROBLÈMES
EXEMPLE DE RÉFÉRENTIEL
(outil pour les élèves)
CM1

MES OUTILS POUR RESOUDRE DES PROBLEMES



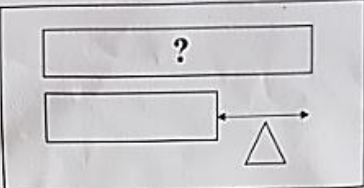
Les
problèmes de
comparaison

Une situation de
référence

La hauteur des
monuments

Au recto :

La résolution de la situation de référence



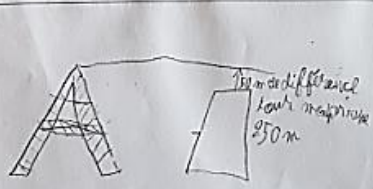
Je cherche le plus grand

La tour Montparnasse mesure 250 mètres.
La tour Eiffel mesure 50 mètres de plus que la tour Montparnasse.

Combien mesure la Tour Eiffel ?

La tour Montparnasse mesure 250 mètres.
Elle mesure 50 mètres de moins que la tour Eiffel.

Combien mesure la Tour Eiffel ?



Opération :
 $250 + 50 = 300$

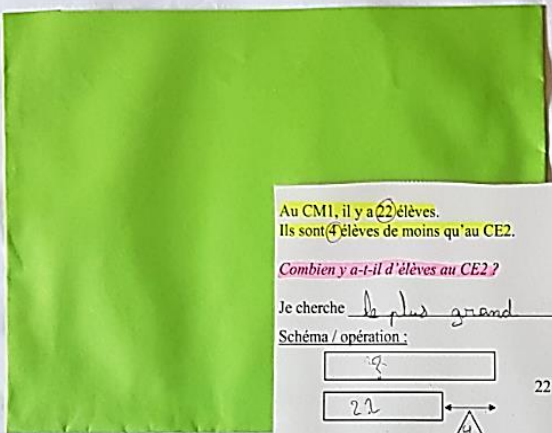
Je fais une addition.

Phrase de réponse :
La tour Eiffel 300 m.

Au verso :

D'autres problèmes résolus de la même manière

D'autres problèmes où je cherche le plus grand...

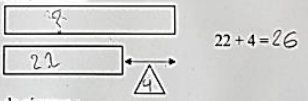


Au CM1, il y a 22 élèves.
Ils sont 4 élèves de moins qu'au CE2.

Combien y a-t-il d'élèves au CE2 ?

Je cherche le plus grand.

Schéma / opération :



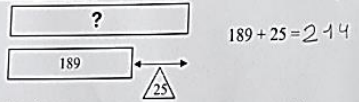
Phrase de réponse :
Il y a 26 élèves au CE2.

Un VTT coûte 189€ chez Leclerc.
Il est 25€ plus cher chez Carrefour.

Quel est le prix du VTT chez Carrefour ?

Je cherche le plus grand.

Schéma / opération :



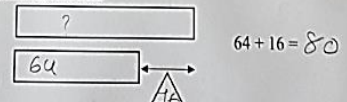
Phrase de réponse :
Chez Carrefour, le prix du VTT est 214€.

Juliette a 64 billes.
Elle en a 16 de moins que Tom.

Combien Tom a-t-il de billes ?

Je cherche le plus grand.

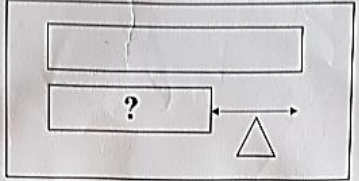
Schéma / opération :



Phrase de réponse :
Tom a 80 billes.

Au recto :


La résolution de la situation de référence



Je cherche le plus petit

L'arc de Triomphe mesure 50 mètres de hauteur.
Le Parthénon mesure 20 mètres de moins que l'arc de Triomphe.
Combien mesure le Parthénon ?

L'arc de Triomphe mesure 50 mètres de hauteur.
Il mesure 20 mètres de plus que le Parthénon.
Combien mesure le Parthénon ?



Opération :
 $50 - 20 = 30$

Je fais une soustraction

Phrase de réponse :
Le parthénon mesure 30 mètres.

Au verso :

D'autres problèmes résolus de la même manière

D'autres problèmes où je cherche le plus petit...

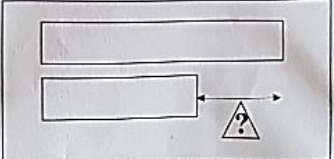
**Jules a 59 images.
Son camarade en a 35 de moins que lui.**
Combien le camarade de Jules a-t-il d'images ?
Je cherche le plus petit
Schéma / opération :
 59 $59 - 35 = 24$
 $?$
Phrase de réponse :
Le camarade de Jules a 24 images.

**M. Dupont gagne 1 740 € par mois.
Il gagne 200 € de plus que M. Martin.**
Quel est le salaire de M. Martin ?
Je cherche le plus petit
Schéma / opération :
 $1\ 740$
 $?$
 $1\ 740 - 200 = 1\ 540$
Phrase de réponse :
Le salaire de M. Martin est de 1 540 €.

**Le jument de mon grand-père pèse 950 kg.
Le poulain pèse 750 kg de moins que la jument.**
Combien pèse le poulain ?
Je cherche le plus petit
Schéma / opération :
 950
 $?$
 $950 - 750 = 200$
Phrase de réponse :
Le poulain pèse 200 kg.

Au recto :

La résolution de la situation de référence



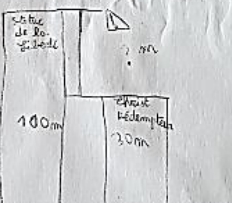
Je cherche la comparaison, la différence, l'écart

La statue de la Liberté mesure 100 mètres de hauteur.
Le Christ Rédempteur mesure 30 mètres de hauteur.

Combien la statue de la Liberté mesure-t-elle de plus que le Christ Rédempteur ?

La statue de la Liberté mesure 100 mètres de hauteur.
Le Christ Rédempteur mesure 30 mètres de hauteur.

Combien le Christ Rédempteur mesure-t-il de moins que la statue de la Liberté ?



Opération :

$$100 - 30 = 70$$

Je fais une soustraction.

Phrase de réponse :

La statue de la Liberté mesure 70m de plus que le Christ Rédempteur.

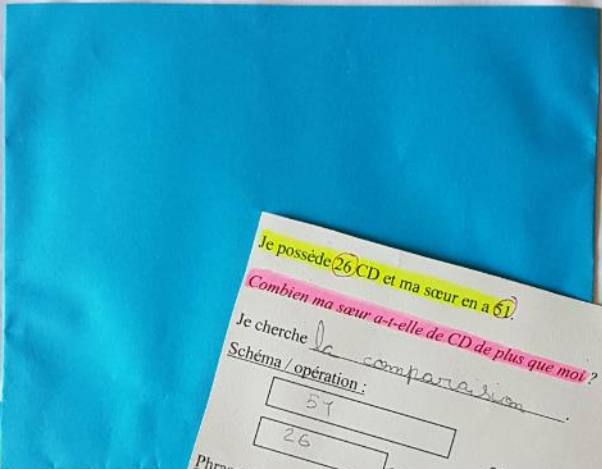
ou

Le Christ Rédempteur mesure 70m de moins que la statue de la Liberté.

Au verso :

D'autres problèmes résolus de la même manière

D'autres problèmes où je cherche la comparaison, la différence, l'écart...




Je possède 26 CD et ma sœur en a 51.

Combien ma sœur a-t-elle de CD de plus que moi ?

Je cherche la comparaison.

Schéma / opération :


$$51 - 26 = 25$$

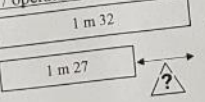
Phrase de réponse :
Ma sœur a 25 CD de plus que moi.

Pierre mesure 1 m 27.
Manon mesure 1 m 32.

Combien Pierre mesure-t-il de moins que Manon ?

Je cherche la différence.

Schéma / opération :


$$1 \text{ m } 32 - 1 \text{ m } 27 =$$

Phrase de réponse :
Pierre mesure 5 cm de moins que Manon.