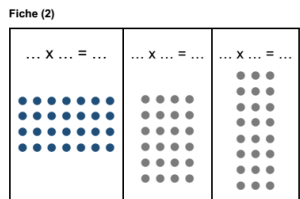
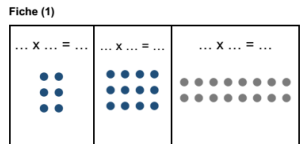




Méthode Heuristique de Mathématiques

Séance 12

Matériel



Fiche d'entraînement au calcul 1 :

$24 + 9 = \dots$	$37 + 8 = \dots$
$55 + 9 = \dots$	$74 + 18 = \dots$
$258 + 9 = \dots$	$845 + 8 = \dots$
$654 + 19 = \dots$	$205 + 18 = \dots$
$3231 + 19 = \dots$	$929 + 18 = \dots$

Fiche d'entraînement au calcul 2 :

$24 - 9 = \dots$	$37 - 8 = \dots$
$55 - 9 = \dots$	$74 - 18 = \dots$
$258 - 9 = \dots$	$845 - 8 = \dots$
$654 - 19 = \dots$	$205 - 18 = \dots$
$3231 - 19 = \dots$	$929 - 18 = \dots$

Les températures.

Dans la classe, les élèves ont noté la température la plus chaude observée le matin à la récréation pour chaque mois. Ils ont écrit la température sur un graphique :



Réponds aux questions :

- Quelle température faisait-il en décembre ?
- Quelle température faisait-il en février ?
- Quelle température faisait-il en avril ?

Les élèves ont ensuite noté les températures en mai (17°) et en juin (21°). Plutôt que de les ranger dans un graphique, ils veulent mettre toutes les températures dans un tableau. Fais un tableau dans ton cahier avec tous les mois de l'année scolaire et les températures.

Objectifs

- La connaissance du nombre
- La résolution de problèmes
- La lecture de graphiques



- Fiche identification produits – CE1



- Fiches calculs – CE2



- Fiche problème de températures

ACTIVITÉS RITUALISÉES

CE1

► « Écris le nombre qui suit... »

358, 783, 595

Pour chaque résultat, demander à l'élève de l'oraliser comme ceci :
359, c'est 300 et 59 (famille des cinquante)

CE2

► « Écris le nombre qui suit... »

2 358, 5 783, 4 595

Pour chaque résultat, demander à l'élève de l'oraliser comme ceci :
2 359, c'est 2 300 et 59 (famille des cinquante)

ACTIVITÉS RITUALISÉES

CE1

- « Combien y-a-t-il de centaines dans ... »

$$90 + 10 + 60 + 40 + 70$$

L'écrire sur l'ardoise de l'élève.

Il doit pouvoir repérer les compléments à 100 rapidement : 90 et 10 ; 60 et 40

Il y a 2 centaines.

CE2

- « Combien y-a-t-il de milliers dans ... »

$$500 + 600 + 400 + 500 + 700$$

L'écrire sur l'ardoise de l'élève.

Il doit pouvoir repérer les compléments à 1 000 rapidement : 500 et 500 ; 400 et 600

Il y a 2 milliers.




CALCUL MENTAL

CE1

CE2

► Fiche identification de produits

Réaliser la fiche 1

... x ... = x ... = x ... = ...
		

$$3 \times 2 = 6 ; 3 \times 4 = 12 ; 2 \times 8 = 16$$

► Fiche calculs

Réaliser la fiche 1

$$24 + 9 = \dots$$

$$37 + 8 = \dots$$

$$55 + 9 = \dots$$

$$74 + 18 = \dots$$

$$258 + 9 = \dots$$

$$845 + 8 = \dots$$

$$654 + 19 = \dots$$

$$205 + 18 = \dots$$

$$3231 + 19 = \dots$$

$$929 + 18 = \dots$$

$$33 - 63 - 267 - 673 - 3250$$

$$45 - 92 - 853 - 223 - 947$$

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

CE1

CE2



PROBLÈMES (2) ★★

3

Les élèves ont mesuré le tour de la cour de récréation. La cour a une forme de rectangle. Le grand côté fait 50 mètres et le petit côté fait 22 mètres.

Quelle longueur mesure tout le tour de la cour ?



PROBLÈMES (2) ★★★

5

Mes cousins ont chacun un chien. Le caniche de Sandro fait 15 kg et le labrador de Lola pèse trois fois plus.

Combien de kilos le labrador pèse-t-il ?

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

CE1

CE2



PROBLÈMES (2) ★★

3

Les élèves ont mesuré le tour de la cour de récréation. La cour a une forme de rectangle. Le grand côté fait 50 mètres et le petit côté fait 22 mètres.

Quelle longueur mesure tout le tour de la cour ?



$$50 + 22 + 50 + 22 = 144$$

La cour a une longueur de 144 mètres.



PROBLÈMES (2) ★★★

5

Mes cousins ont chacun un chien. Le caniche de Sandro fait 15 kg et le labrador de Lola pèse trois fois plus.

Combien de kilos le labrador pèse-t-il ?

$$3 \times 15 = 3 \times 5 + 3 \times 10 = 15 + 30 = 45$$

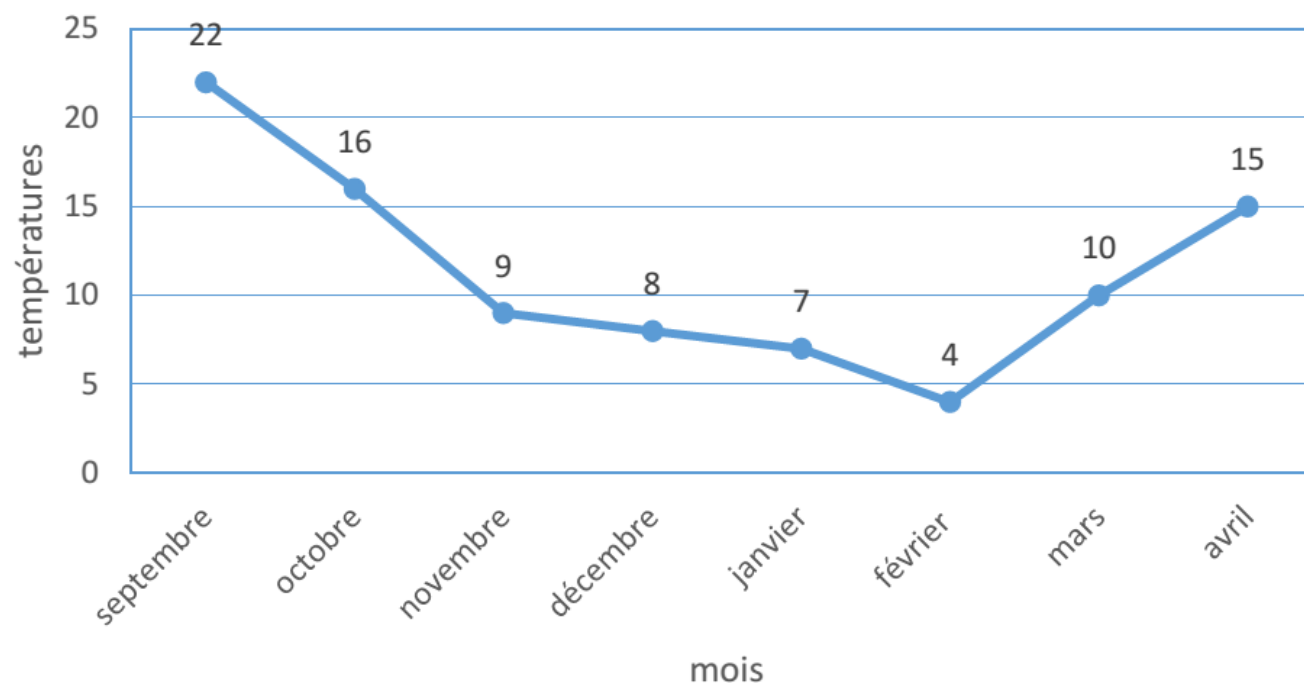
Le labrador pèse 45 kilos.

APPRENTISSAGE

► Fiche problème température

Laisser un temps de recherche pour comprendre le graphique.

Reprise avec l'adulte pour vérifier la compréhension.



APPRENTISSAGE

CE1

✓ Correction des questions

- 8°

- 4°

- 15°

- 16 - 9 = 7

CE2

✓ Correction des questions

- 8°

- 4°

- 15°

Mois	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mars	avr	mai	juin
temp	22	16	9	8	7	4	10	15	17	21