



# Méthode Heuristique de Mathématiques

## Séance 20

CE1

**Exercice :**

Utilise une droite graduée pour calculer les écarts suivants :

Ecart entre 78 et 101 : ...

Ecart entre 199 et 217 : ...

Ecart entre 745 et 813 : ...

Ecart entre 1293 et 1421 : ...

Ecart entre 4281 et 4307 : ...

**PYRAMIDE** ★★

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

**Comment faire ?**

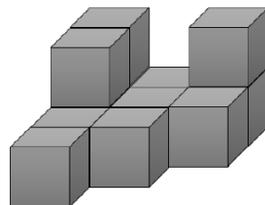
- Le nombre de la case au-dessus des deux autres cases est égal à la somme des deux nombres.

- Pour trouver le nombre manquant, j'utilise la règle de la pyramide :
 
$$\dots + 7 = 9$$

$$2 + 7 = 9, \text{ donc } 2 \text{ est le nombre qui manque.}$$

**Devoirs (2)**

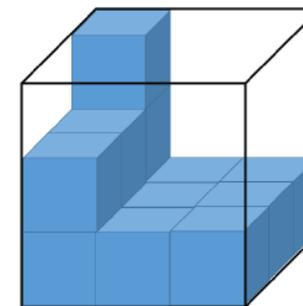
Combien y a-t-il de cubes ?



CE2

**Devoirs (2)**

Combien manque-t-il de petits cubes pour remplir le grand cube ?



- Fiche droites graduées
- Mini Fichier Pyramides
- Fiche devoirs 2

- Fiche devoirs 2

## ACTIVITÉS RITUALISÉES

CE1

- ▶ « Compte à rebours à partir de 201 jusqu'à 170. »
- ▶ « Je vais te donner un nombre et tu écriras combien il faut de dizaines pour le fabriquer : 178... »  
Puis : 480, 704

CE2

- ▶ « Tu vas convertir des mesures :  
1 mètre = ... cm (100)  
1 kilo = ... g (1 000)  
1 L = ... ml (1 000) »
- ▶ « Je vais te donner un nombre et tu écriras combien il faut de dizaines pour le fabriquer : 987... »  
Puis : 7 002, 704

## CALCUL MENTAL

CE1

► Les soustractions

« Calcule, de tête : »

$$76 - 72 ; 86 - 83 ; 108 - 104$$

Utiliser la droite graduée pour illustrer la différence.

CE2

► Les soustractions

« Calcule, de tête : »

$$776 - 772 ; 386 - 383 ; 808 - 804$$

Utiliser la droite graduée pour illustrer la différence.

## RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

CE1

CE2



## PROBLÈMES (2) ★★

7

Pour aller en vacances, Simon regarde le GPS de la voiture. La route est longue de 360 km. Quand ils font une pause pour s'arrêter, Simon et ses parents ont déjà parcouru 100 km.

**Quelle distance leur reste-t-il à faire ?**



## PROBLÈMES (2) ★★★

9

La semaine dernière, le poissonnier a vendu 50 kg de saumon. Il en a vendu le triple cette semaine.

**Quelle masse totale de saumon a-t-il vendue en deux semaines ?**

## RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

CE1

CE2



## PROBLÈMES (2) ★★

7

Pour aller en vacances, Simon regarde le GPS de la voiture. La route est longue de 360 km. Quand ils font une pause pour s'arrêter, Simon et ses parents ont déjà parcouru 100 km.

**Quelle distance leur reste-t-il à faire ?**

$$360 - 100 = 260$$

Il reste 260 km à parcourir



## PROBLÈMES (2) ★★★

9

La semaine dernière, le poissonnier a vendu 50 kg de saumon. Il en a vendu le triple cette semaine.

**Quelle masse totale de saumon a-t-il vendue en deux semaines ?**

$$50 \times 3 = 150$$

Il a vendu 150 kg de saumon

## APPRENTISSAGE

CE1

► Dans le cahier, calculer :

$16 \times 3$  ;  $14 \times 4$  ;  $22 \times 3$

Rappeler la méthode des carreaux  
(séance 13)

► **Fiche droites graduées**

► **Mini-Fichier Pyramide : 3 pyramides**

CE2

► Travail sur les mesures

Faire la recette des pancakes pour que l'élève  
utilise les outils de mesure :

1 œuf

150 grammes de farine

1 grosse cuillère à café de levure

1 grosse cuillère à soupe de sucre

200 ml de lait

1 cuillère de beurre fondu

## APPRENTISSAGE

CE1

CE2

► Suite recette :

Mélanger l'œuf avec le sucre

Mélanger la farine et la levure

Ajouter 3 grosses cuillères à soupe du mélange avec l'œuf, remuer

Ajouter un peu de lait, remuer

Répéter ces opération jusqu'à avoir utilisé toute la farine et le lait.

Avec une louche, déposer des portions de pâte sur une poêle chaude.

Retourner dès que les petites bulles ont éclaté.

## APPRENTISSAGE

CE1

CE2

- ▶ Entraînement à la multiplication à 2 chiffres

Calculer sur le cahier :

$$25 \times 32 ; 42 \times 27 ; 18 \times 63$$

Laisser les tables à disposition.

