Mathématiques CE1 – Séance du mercredi 06 mai 2020



Les exercices proposés sont dans la continuité des activités réalisées lors de l'émission d'aujourd'hui.

Seules les données numériques changent.

SOUSTRACTION POSÉE

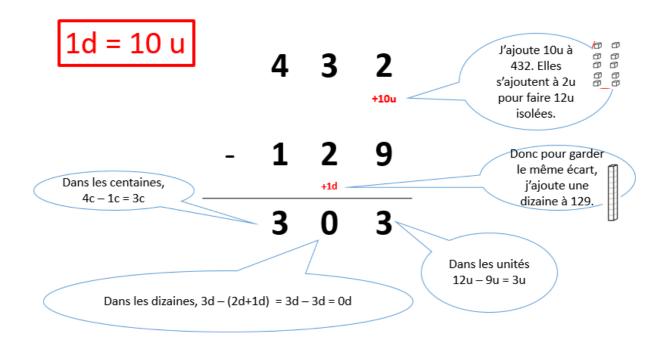
RAPPEL SUR LA TECHNIQUE DE LA SOUSTRACTION POSÉE PAR ÉCART CONSTANT

Exemple: 432 - 129

Je ne peux pas retirer 9 unités isolées à 2 unités isolées.

Si j'ajoute le même nombre à 432 et 129, l'écart reste le même. C'est la propriété de l'écart constant, qui a été vue dans les séances précédentes. Je vais ajouter 10 unités aux 2 unités du premier terme, soit à 432. Je vais également ajouter 1 dizaine aux 2 dizaines du second terme, soit à 129.

Je peux alors calculer 12 unités — 9 unités et 3 dizaines — 3 dizaines.



Tu peux t'entrainer sur 978 – 582.

DÉFI CALCUL

Voir les règles sur la fiche du lundi 04 mai.

Il s'agit de faire les calculs suivants en temps limité.

a)
$$253 - 227$$

b)
$$347 - 328$$

c)
$$421 - 417$$

PROBLÈMES

Problème n°1 (à proposer à l'oral, sans support de l'énoncé écrit)

Anna a fabriqué 4 bracelets de 30 perles chacun.

Combien a-t-elle utilisé de perles ?

Problème n° 2

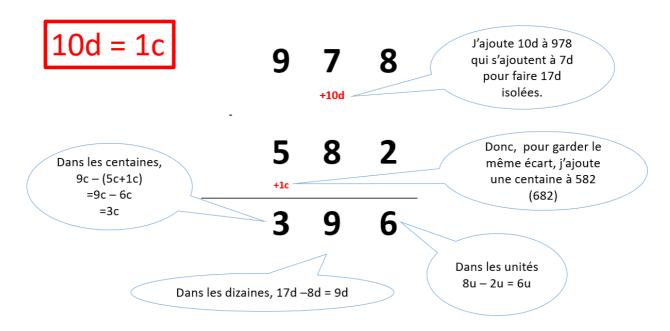
Dans la bibliothèque de l'école, il y a 273 livres. Le directeur en apporte 219 de plus. Les élèves en empruntent 238. Combien reste-t-il de livres ?

NUMÉRATION

Pour chaque quiz, choisis parmi les propositions, celle ou celles qui sont correctes.

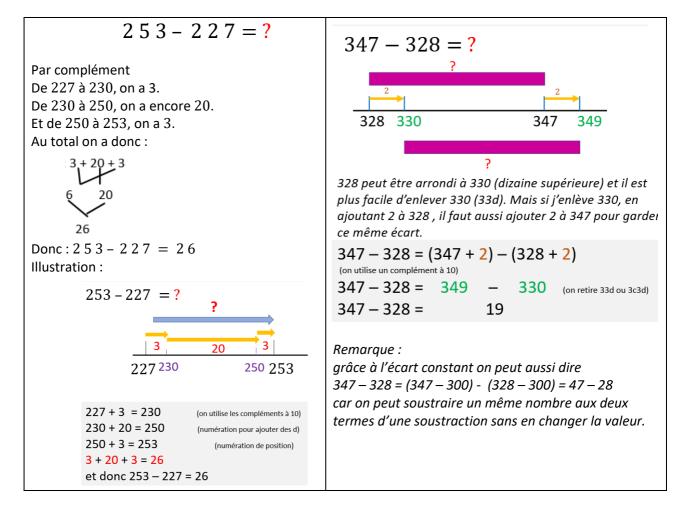
Les enfants peuvent se servir du matériel multibase pour trouver la réponse ou pour la vérifier (voir dans la fiche du 04 mai)

| Dans le nombre 903 : Le chiffre des centaines est 0 Le chiffre des unités est 3 Le chiffre des dizaines est 9 | Dans le nombre 903 : Il y a 90 dizaines en tout Il y a 0 dizaine en tout Il y a 9 dizaines en tout Il y a 903 dizaines en tout |
|--|---|
| Dans le nombre 728 : Le chiffre des unités est 8 Il y a 72 dizaines en tout Il y a 2 dizaines en tout Le chiffre des unités est 7 | Dans le nombre 537 : Le chiffre des dizaines est 7 Le chiffre des centaines est 5 Il y a 537 centaines en tout Il y a 5 centaines en tout |



ÉLÉMENTS DE CORRECTION POUR LE DÉFI CALCUL

Pour chaque calcul, nous avons fait le choix, dans la correction, de ne présenter qu'une procédure qui nous semble rapide et efficace.



$$421 - 417 = ?$$

Par calcul mental direct : 421 - 417 = 4

A l'aide de la numération : 4c2d1u - 4c1c7u, le calcul revient à faire 21u - 17u (car 4c - 4c = 0) 21 - 17 = 4 par calcul mental direct ou par complément de 17 à 21 (de 17 à 20 il y a 3 puis de 20 à 21 il y a 1 de plus).

ÉLÉMENTS DE CORRECTION POUR LES PROBLÈMES

Problème n°1

Schéma

Quatre bracelets, de 30 perles chacun.







Un bracelet de 30 perles

Opération et calcul

30 + 30 + 30 + 30 = 120

3 dizaines + 3 dizaines + 3 dizaines + 3 dizaines = 6 dizaines + 6 dizaines = 12 dizaines (calcul en utilisant les doubles et la numération)

Phrase réponse

Anna a utilisé 120 perles.

Problème n°2

Schéma

Je sais qu'il y a au total 273 livres dans la bibliothèque.

Je sais que le directeur a apporté 219 livres de plus.

Je sais qu'il y a 238 livres empruntés par les élèves.

Je ne sais pas combien il reste de livres dans la bibliothèque.

Livres de la bibliothèque

dans la bibliothèque apportés par le directeur

| 273 | 219 |
|-----|-----|
| ? | 238 |

Ce qui reste

empruntés

Résolution

Première étape possible.

Je cherche le nombre total de livres dans la bibliothèque après apport du directeur.

Pour trouver le nombre qui correspond aux 2 parties réunies, les livres déjà présents dans la bibliothèque et ceux apportés par le directeur, je fais une addition 273 + 219 = ?

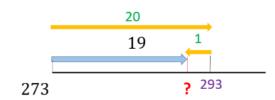
Pour le calcul, je peux utiliser la méthode « arrondi-ajustement »

Livres de la bibliothèque au total, après ceux apportés par le directeur



Avant dans la bibliothèque Livres apportés par le directeur

$$273 + 19 = ?$$



19 c'est presque 20 (arrondi supérieur) et il est plus facile d'ajouter 20 (2d). Mais si j'ajoute 20 à la place de 19, j'ajoute 1 de trop, que j'enlève à la fin.

$$273 + 20 = 293$$

 $273 + 19 = 292$

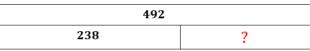
Donc 273 + 219 = 492

Deuxième étape.

Je cherche le nombre de livres restant dans la bibliothèque.

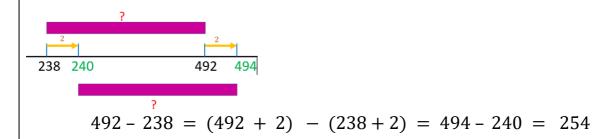
Trouver ce nombre revient à faire la soustraction : 492 - 238 = ?

Livres de la bibliothèque au total, après ceux apportés par le directeur



Livres empruntés Livres restants après l'emprunt

Et toujours la même question : comment calculer? On peut utiliser l'écart constant.



Phrase réponse

Il reste 254 livres.

ÉLÉMENTS DE CORRECTION POUR LA NUMÉRATION

Dans le nombre 903 :

- Le chiffre des centaines est 0
- Le chiffre des unités est 3 (réponse correcte)
- chiffre des dizaines est 9

Dans le nombre 903 :

- Il y a 90 dizaines en tout (réponse correcte)
- Il y a 0 dizaine en tout
- Il y a 9 dizaines en tout
- Il y a 903 dizaines en tout

Dans le nombre 728 :

- Le chiffre des unités est 8 (réponse correcte)
- Il y a 72 dizaines en tout (réponse correcte)
- Il y a 2 dizaines en tout
- Le chiffre des unités est 7

Dans le nombre 537 :

- Le chiffre des dizaines est 7
- Le chiffre des centaines est 5 (réponse correcte)
- Il y a 537 centaines en tout
- Il y a 5 centaines en tout (réponse correcte)