



LA CONTINUITÉ PÉDAGOGIQUE Émissions éducatives

Date : 2é avril 2020

Niveau : Cycle 2



CANOPÉ	Titre : Ajouter un entier inférieur à 10 à un nombre à deux chiffres Durée : Lien de la vidéo : https://bit.ly/2RWxEsa	Résumé : Deuxième épisode d'une série de 7. Calculer en ligne la somme d'un nombre inférieur à 10 à un nombre à deux chiffres. Épisode précédent : Ajouter deux nombres inférieurs à 10. Épisode suivant : Ajouter des dizaines.
	Domaine : Mathématiques	Champ disciplinaire : nombres et calculs

Étapes	Contenu	Pistes d'exploitation possibles pendant l'émission pour l'enseignant/le parent	
<p>Phase de découverte ajouter un nombre inférieur à 10 à une seule dizaine et écrire l'opération correspondante.</p> <p>Phase de manipulation Ajouter un nombre inférieur à 10 à plusieurs dizaines et écrire l'opération correspondante.</p> <p>Explicitation de la manière de procéder.</p> <p>Phase de structuration</p>	<p>Mots clés : somme, addition, plus (+), égal (=), ajouter, dizaine, unité.</p> <p>Situation 1 — Illustration de $10 + 1 = 11$ Une boîte avec des œufs : l'enfant les compte, trouve « dix » et dit que c'est une dizaine. Le nombre « 10 » s'affiche sous les 10 œufs. Il compte alors les œufs : « dix plus un égal onze ». L'addition « $10 + 1 = 11$ » apparaît à l'écran.</p> <p>Situation 2 — Illustration de l'ajout : $10 + 10 + 1 + 2 = 23$ Une nouvelle boîte d'œufs (une nouvelle dizaine) et deux œufs de plus. L'enfant décide de compter tous les œufs (on voit les deux boîtes de 10 et les 3 œufs). $10 + 10 + 1 + 2 = 23$</p> <p><i>Procédure</i> : Pour ajouter un nombre à un chiffre à un nombre à deux chiffres, il faut compter les unités ensemble, puis les dizaines ensemble.3.</p> <p>Situation 3 — application de la procédure À présent, il y en a 8 de plus. Décomposition de 23 : « 23, c'est $20 + 3$ » et dit qu'il y a deux dizaines. Il compte ensuite les unités : « $3 + 8$, ça fait 11, cela fait une dizaine de plus ». $20 + 10 + 10 + 1 = 31$</p>	<p>Tu vas apprendre à additionner un nombre inférieur à 10 à un nombre à 2 chiffres.</p> <p>✓ Rappel du concept dizaine Compte à partir de la collection d'objets qui va apparaître : une dizaine : 10 Plus un. Pour arriver à l'addition en ligne : $10 + 1 = 11$</p> <p>✓ Situation additive Ajout d'une nouvelle dizaine d'œufs et de 2 œufs.</p> <p>Trouve l'opération et le calcul</p> <p>✓ Situation problème 3 Compte tous les œufs : il y en avait 23 (on voit les deux boîtes de 10 et 3)</p> <p>Retiens Pour ajouter un nombre à un chiffre à un nombre à deux chiffres, il faut compter les unités ensemble, puis les dizaines ensemble.</p>	<p>Demander à votre enfant de :</p> <ul style="list-style-type: none"> se concentrer pendant 2'24. Écouter l'histoire qui va expliquer comment faire des additions. <p>Situation 1 CP/CE1 : compte les œufs et donne le résultat CE2 : écris le calcul et son résultat : $10 + 1 = 11$</p> <p>Situation 2 CP/CE1 : compte les œufs et donne le résultat $10 + 10 + 3 = 23$ CE2 : écris le calcul et son résultat : $20 + 3 = 23$, $11 + 12 = 23$</p> <p>Situation 3 CP/CE1 : compte les œufs et fais le calcul en utilisant la procédure $23 + 8 = 20 + 3 + 8 / 3 + 8 = 11 / 20 + 11 = 31$ CE2 : écris le calcul et son résultat</p> <p>Après l'émission : Faire manipuler est important pour l'enfant, pour l'aider à voir une situation additive et mieux comprendre la manière de procéder. CP/CE1 : mets la table, compte le nombre de couverts... CE2 : calculer la somme pour acheter le pain ...</p>

Prolongements possibles : Au retour en classe, favoriser le travail en résolution de problèmes sur les typologies de problème selon Vergnaud : les problèmes additifs