

Vidéos Calculs et Résolution de problèmes

La liste suivante reprend l'ensemble des vidéos disponibles triés par domaine des programmes 2016 avec :

- le cycle à partir duquel les vidéos peuvent être utilisées,
- la place de la vidéo dans la série thématique,
- le nom de la vidéo,
- la durée,
- la question à laquelle la vidéo répond
- éventuellement, une piste de résolution de problème (les cases bleues signalent des captures d'écran support qui sont proposées à la suite du tableau).

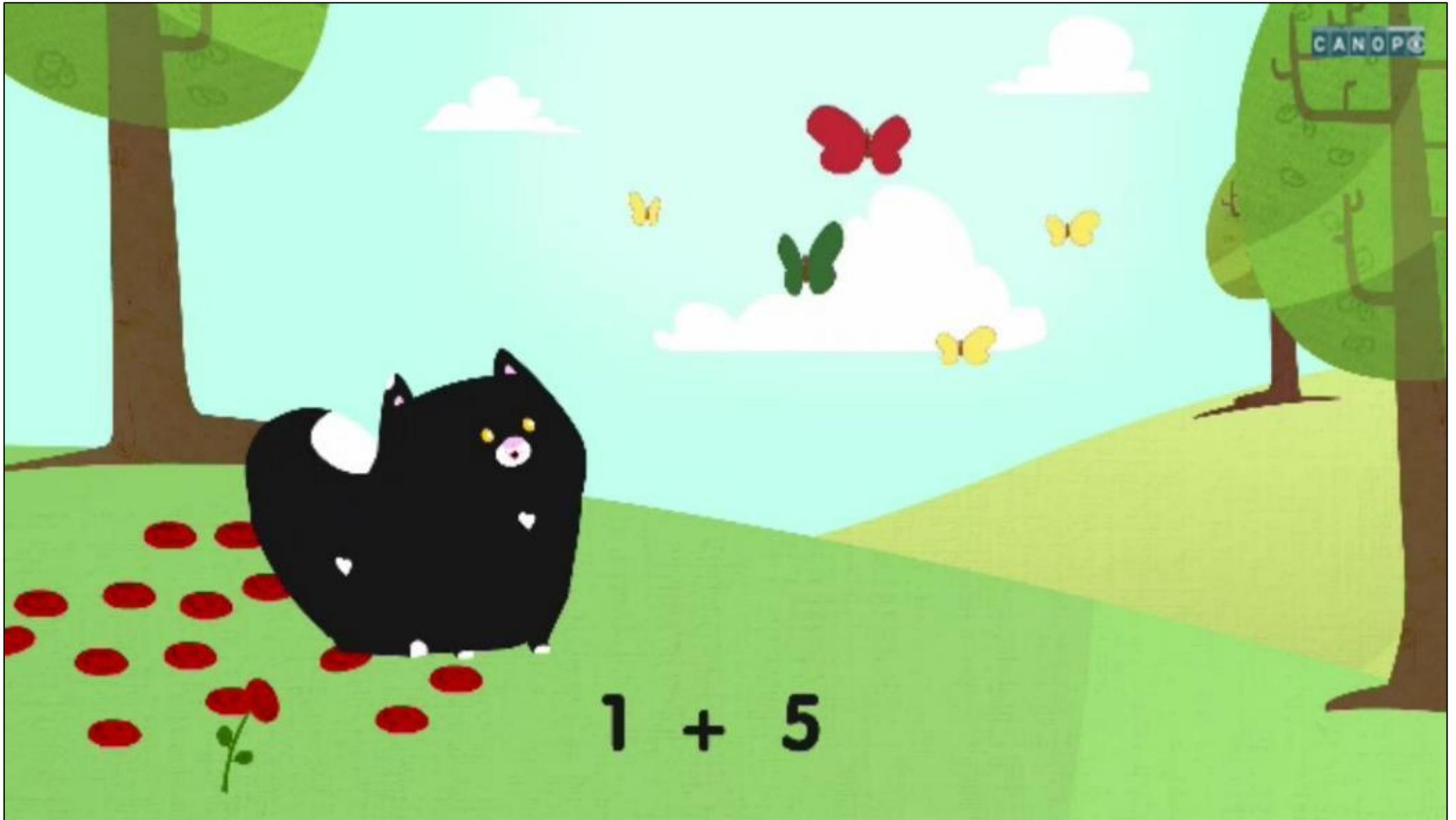
Calculs

A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
2	Opérations (addition de deux nombres inférieurs à 100)	1/7	Ajouter deux nombres entiers inférieurs à 10	1'43	Comment ajouter deux nombres entiers inférieurs à 10 ?	Sans le son : justifier les écritures additives (à 0'54 ou à 0'56 ou à 0'58) Avec le son : Trouver l'écriture additive (à 1'21)
2		2/7	Ajouter un entier inférieur à 10 à un nombre à deux chiffres	2'24	Que faut-il faire pour calculer la somme de $24 + 5$?	Effectuer les calculs proposés (à 1'06 et à 1'48)
2		3/7	Ajouter des dizaines	2'07	Comment fait-on pour additionner des dizaines ?	Calculer le nombre d'œufs (à 0'41 ou avec aide à 1'02, à 1'54)
2		4/7	Additionner deux nombres inférieurs à 100 sans retenue	2'26	Comment additionner 2 nombres inférieurs à 100 sans retenue ?	Calculer le nombre de papillons (à 1'20)
2		5/7	Additionner deux nombres inférieurs à 100 avec retenue	2'31	Comment additionner 2 nombres inférieurs à 100 avec retenue ?	Calculer le nombre de papillons (à 1'30)
2		6/7	Additions à trous de deux nombres inférieurs à 100 sans retenue	2'34	Comment calculer une addition à trous de 2 nombres inférieurs à 100 ?	Réaliser les calculs au fur et à mesure
3		7/7	Addition à trous de 2 nombres inférieurs à 100 avec retenue	2'30	Comment calculer une addition à trous de 2 nombres inférieurs à 100 avec une retenue ?	/
2	Opérations (Le sens de la soustraction)	1/6	Combien reste-t-il ?	2'52	Comment calculer ce qu'il reste ?	Chercher s'il y a assez de gâteaux pour les enfants (à 1'10). Comprendre l'expression « $2-2=0$ » (à 2'38)
2		2/6	Combien manque-t-il ?	3'20	Comment calculer ce qu'il manque ?	/
2		3/6	Combien de plus ? Combien de moins ?	3'17	Comment calculer une différence ?	/
2		4/6	Combien a été ajouté ?	2'18	Comment calculer ce qui a été ajouté ?	/
2		5/6	Combien a été retiré ?	2'58	Comment calculer ce qui a été retiré ?	/
2		6/6	Combien y avait-il au début ?	3'24	Comment calculer ce qu'il y avait au début ?	/

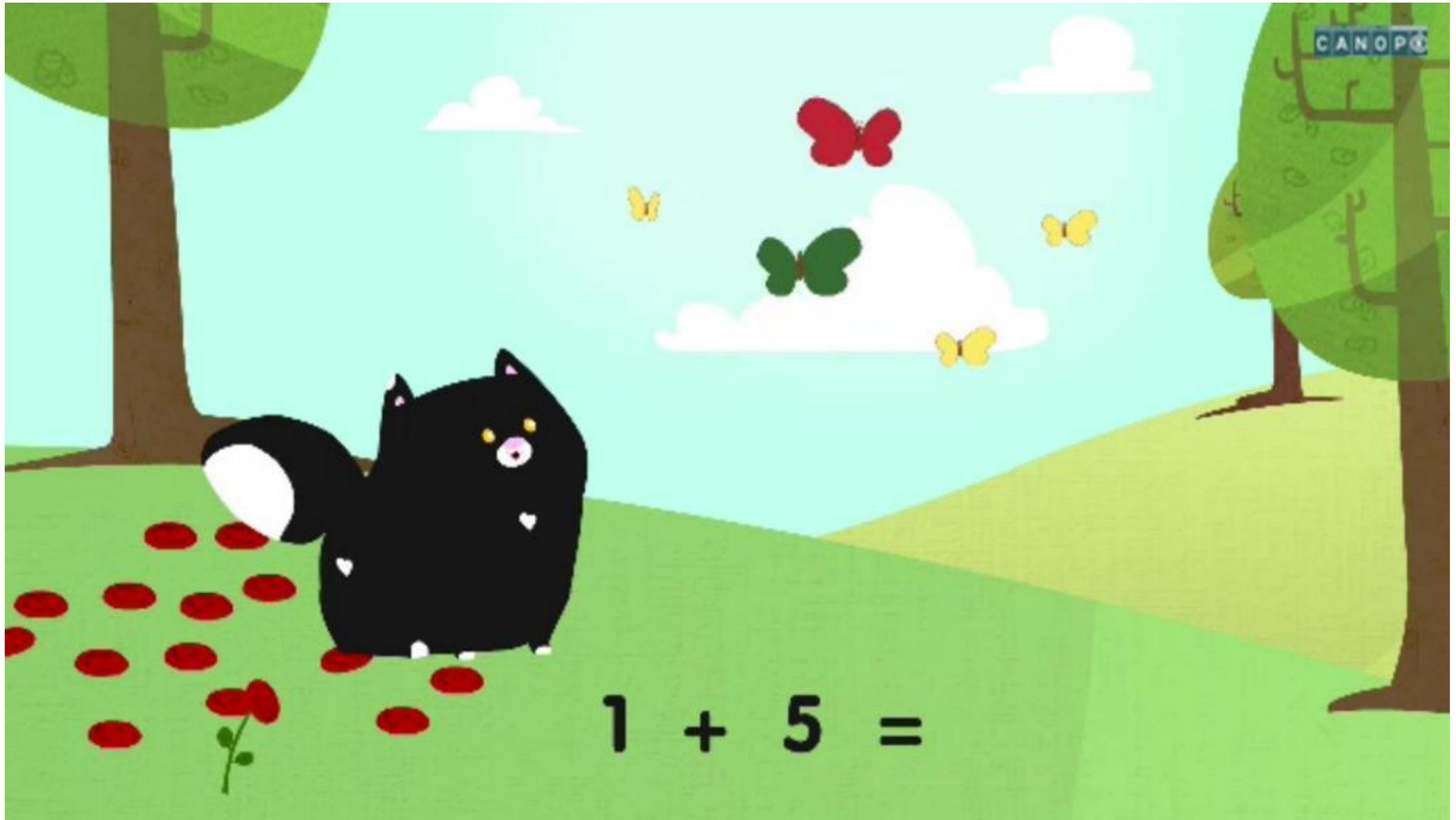
A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
2	Opérations (multiplication à un chiffre)	1/10	De l'addition à la multiplication	2'59	Qu'est-ce que multiplier ? Comment passer de l'addition à la multiplication ?	Calculer (à 1'19) En différé , chercher toutes les multiplications possibles de 24 (à 2'25) Vérifier l'interrogation 4 robots avec 6 bulles (à 2'55)
2		2/10	Changer l'ordre des nombres	2'16	L'ordre des nombres a-t-il une importance dans la multiplication ?	/
2		3/10	Calculer les doubles (1/2)	2'39	Qu'est-ce qu'un double ? Comment calculer le double d'un nombre ?	Calculer au fur et à mesure
2		4/10	Calculer les doubles (2/2)	2'52	Qu'est-ce qu'un double ? Comment calculer le double d'un nombre quand il y a des retenues ?	/
2		5/10	Construire les tables de multiplication de 1 à 5	2'53	Comment construire les tables de multiplication de 1 à 5 ? Comment prendre des repères dans les tables de multiplication ?	Compléter les tables (0'52)
2		6/10	Construire les tables de multiplication de 6 à 9	3'15	Comment construire les tables de multiplication de 6 à 9 ? Comment prendre des repères dans les tables de multiplication ?	Compléter les tables (à 0'30)
2		7/10	Multiplier par un nombre se terminant par 0	2'58	Comment multiplier un nombre qui se termine par 0 ? Comment calculer plus vite ?	Calculer au fur et à mesure
2		8/10	Estimer l'ordre de grandeur d'un produit	2'08	Comment évaluer le résultat d'une multiplication ? À quoi cela sert-il ?	/
2		9/10	Poser une multiplication à 1 chiffre (1/2)	2'36	Comment poser une multiplication à un chiffre ? Quelles sont les différentes étapes ?	/
2		10/10	Poser une multiplication à 1 chiffre (2/2)	2'24	Comment poser une multiplication à un chiffre ? Quelles sont les différentes étapes ?	/

A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
2	Opérations (multiplication par un nombre à plusieurs chiffres)	1/4	Multiplier par un nombre à 2 chiffres	2'52	Comment faire une multiplication par un nombre à 2 chiffres ?	/
2		2/4	Multiplier par un nombre se terminant par 2 zéros	3'18	Comment faire une multiplication par un nombre se terminant par 2 zéros ?	/
2		3/4	Multiplier par un nombre à 3 chiffres	3'37	Comment faire une multiplication par un nombre à 3 chiffres ?	/
2		4/4	Multiplier par un nombre à 3 chiffres dont le 2e chiffre est un zéro	3'24	Comment faire une multiplication par un nombre à 3 chiffres dont le 2e chiffre est un zéro ?	/

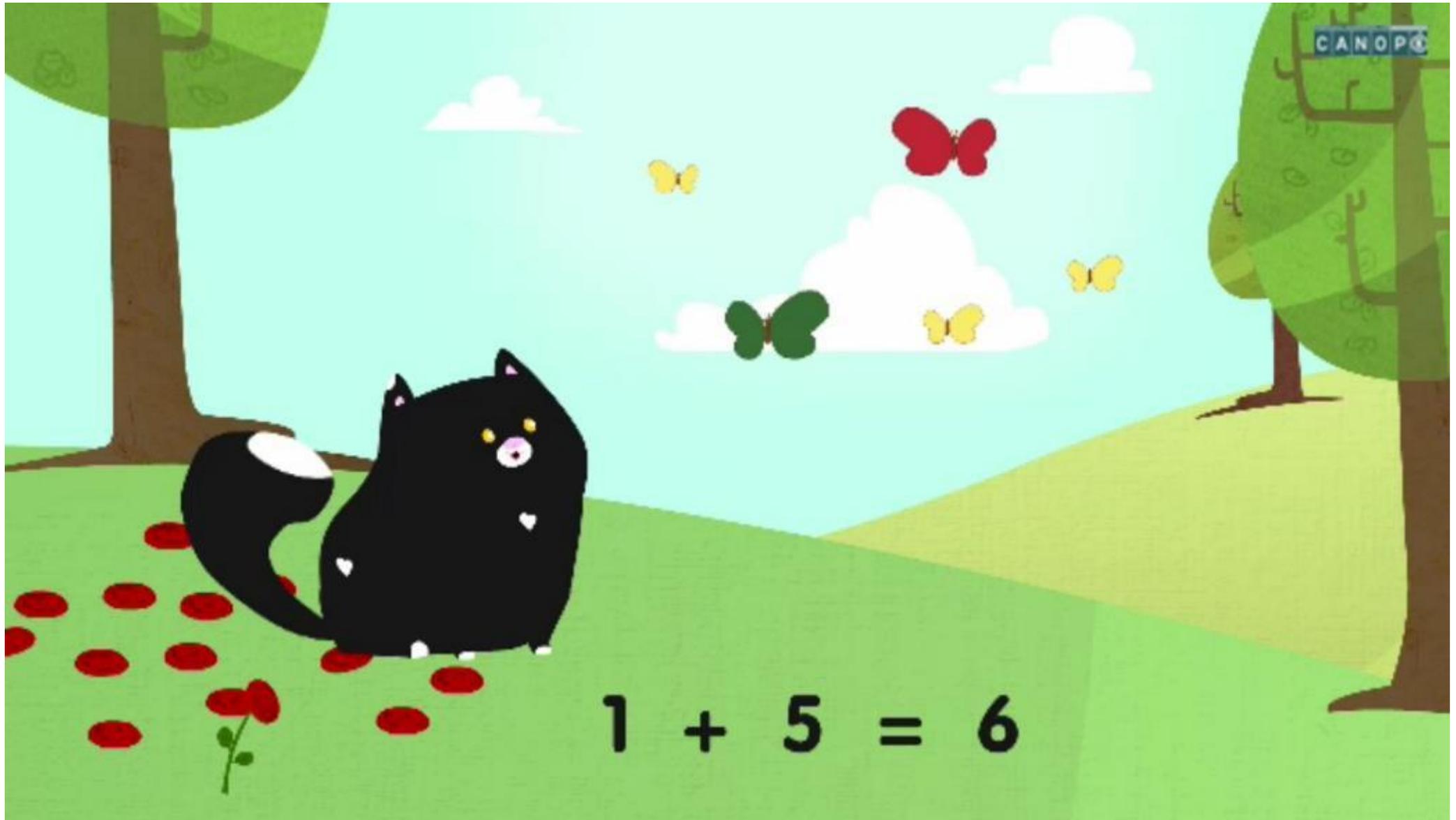
Ajouter deux nombres entiers inférieurs à 10 : Sans le son : justifier les écritures additives (à 0'54)



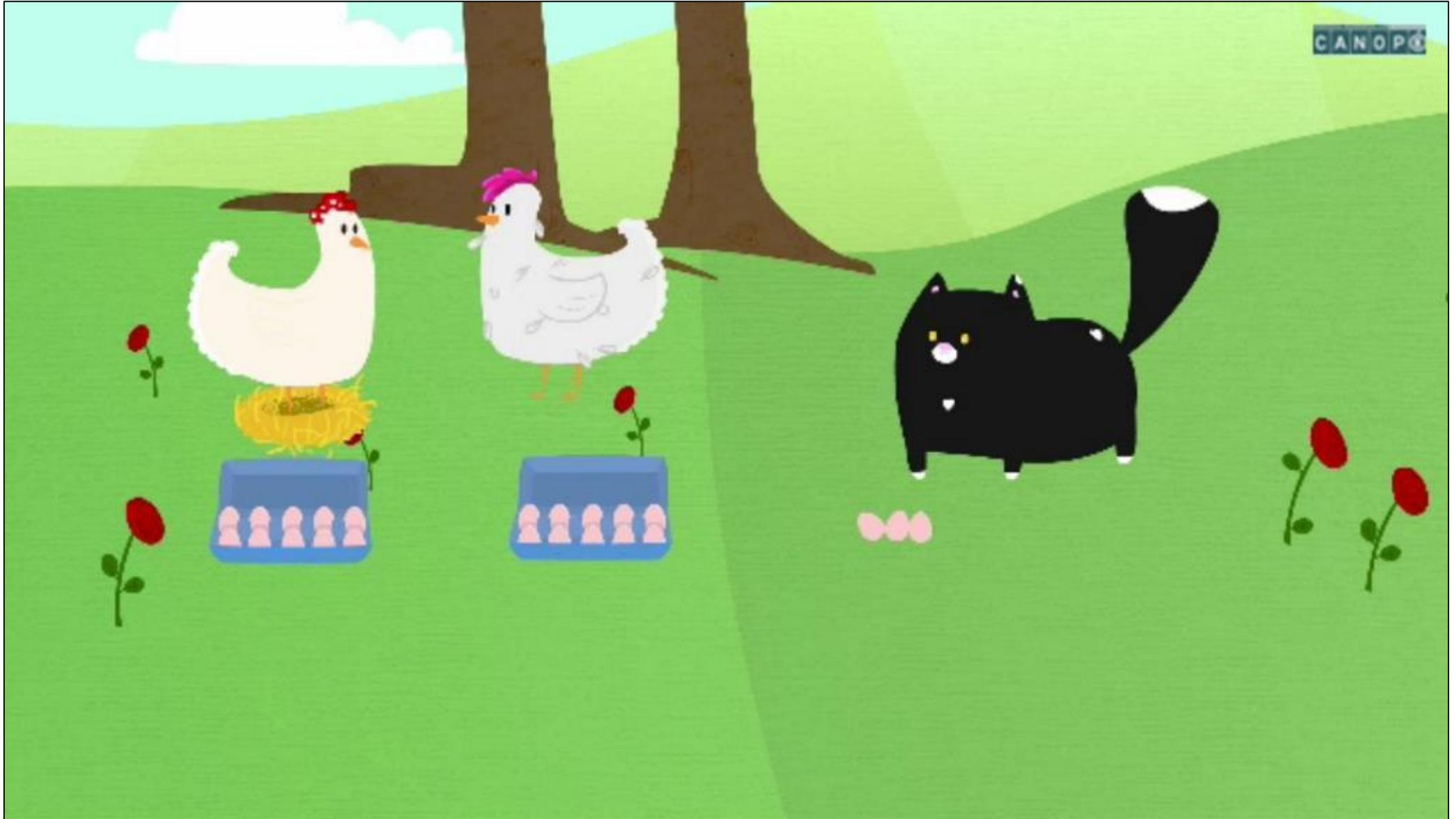
Ajouter deux nombres entiers inférieurs à 10 : Sans le son : justifier les écritures additives (à 0'56)



Ajouter deux nombres entiers inférieurs à 10 : Sans le son : justifier les écritures additives (à 0'58)



Ajouter un entier inférieur à 10 à un nombre à deux chiffres : Effectuer les calculs proposés (à 1'06)



Ajouter un entier inférieur à 10 à un nombre à deux chiffres : Effectuer les calculs proposés (à 1'48)

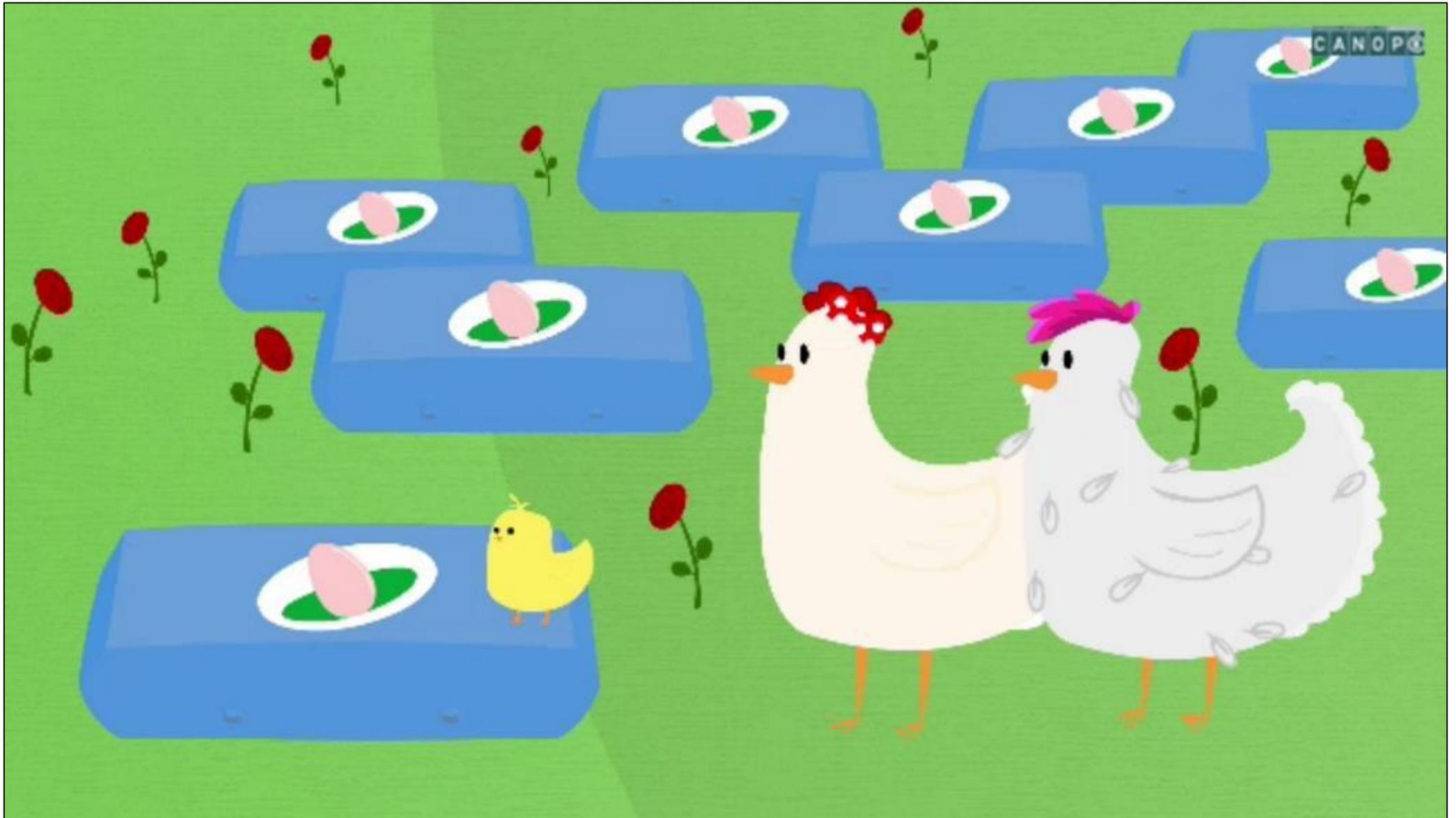
CANOP



Ajouter des dizaines : Calculer le nombre d'œufs (à 0'41) 1



Ajouter des dizaines : Calculer le nombre d'œufs (à 0'41) 2



Additionner deux nombres inférieurs à 100 sans retenue : Calculer le nombre de papillons (à 1'20)



Additionner deux nombres inférieurs à 100 sans retenue : Calculer le nombre de papillons (à 1'20)

$$14 + 23$$

CANOPÉ

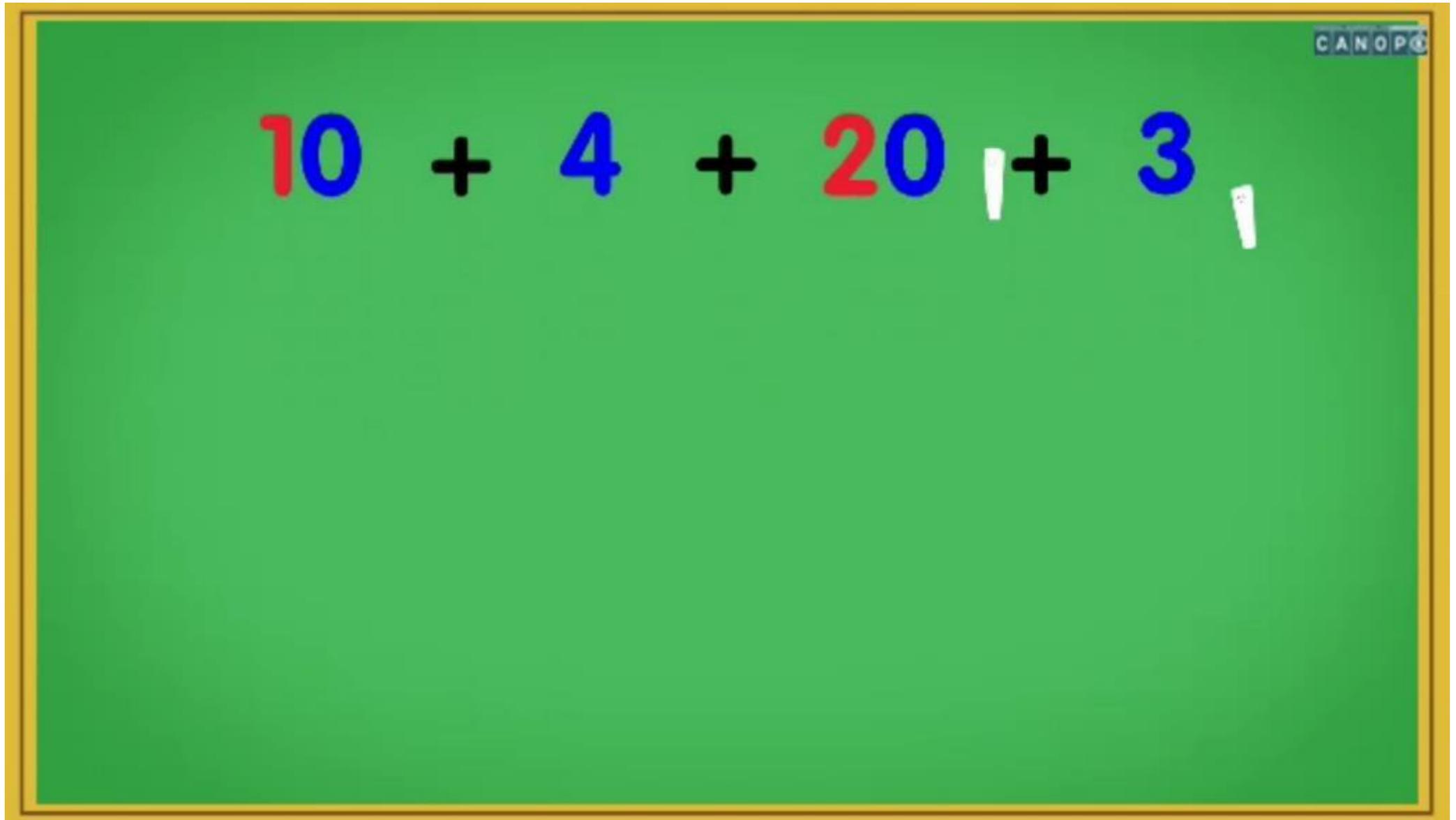


Additionner deux nombres inférieurs à 100 sans retenue : Calculer le nombre de papillons (à 1'20)

$14 + 23$

$10 + 4 + 20 + 3$

Additionner deux nombres inférieurs à 100 sans retenue : Calculer le nombre de papillons (à 1'20)



10 + 4 + 20 + 3

Additionner deux nombres inférieurs à 100 avec retenue : Calculer le nombre de papillons (à 1'30)

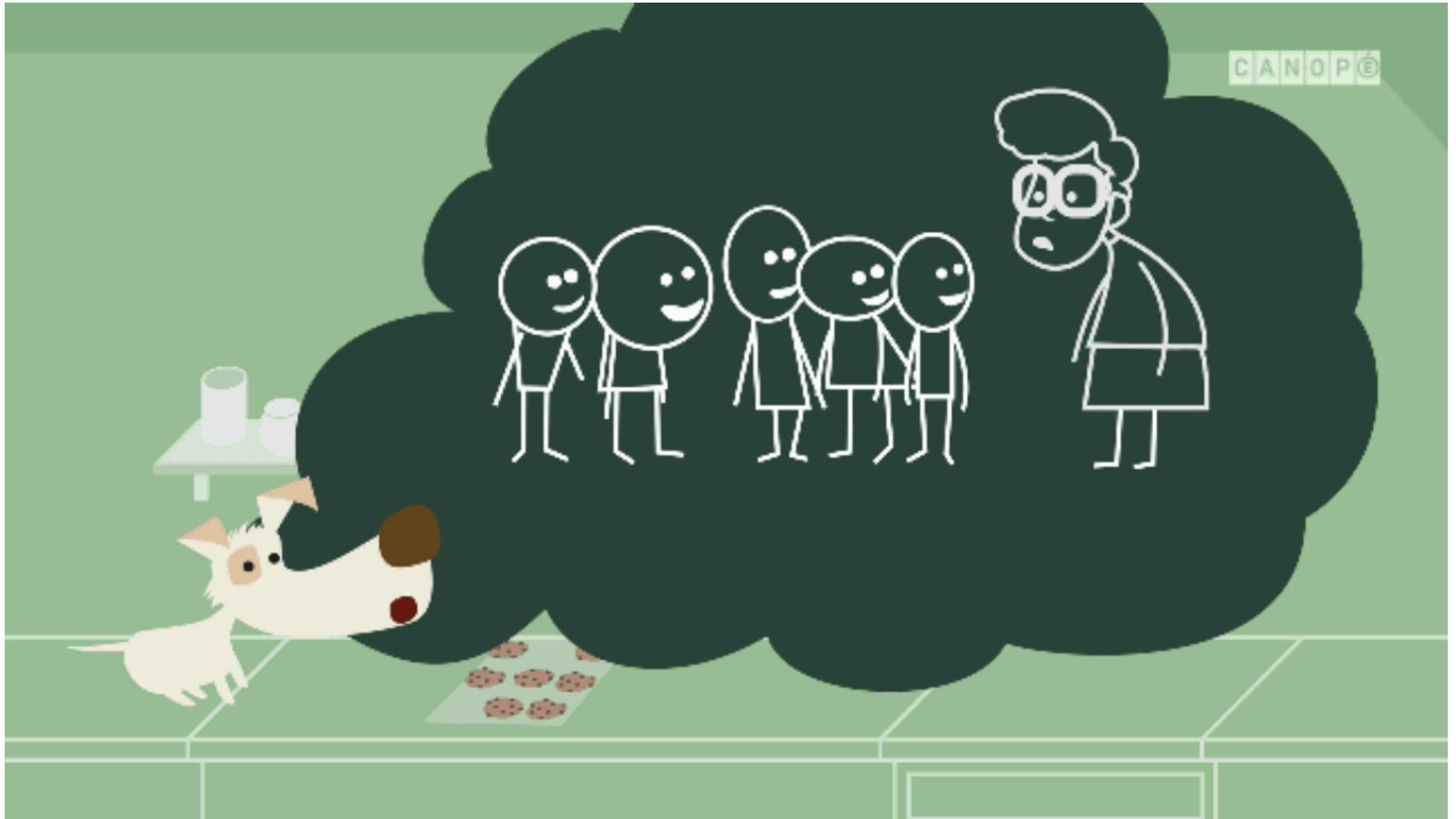
CANOPÉ



Combien reste-t-il ? Chercher s'il y a assez de gâteaux pour les enfants (à 1'10).

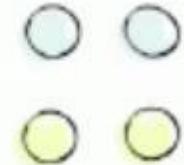
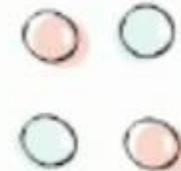
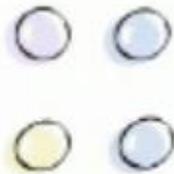
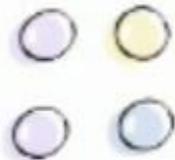
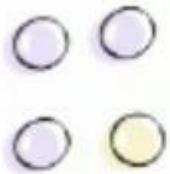


Combien reste-t-il ? Chercher s'il y a assez de gâteaux pour les enfants (à 1'10).



De l'addition à la multiplication : Calculer (à 1'19).

CANOP



De l'addition à la multiplication : Vérifier l'interrogation « 4 robots avec 6 bulles » (à 2'55)

CANOPÉ





x		1	2	3	4	5
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Construire les tables de multiplication de 6 à 9 : Compléter les tables (à 0'30)

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	0	6	12	18	24	30				
7	0	7	14	21	28	35				
8	0	8	16	24	32	40				
9	0	9	18	27	36	45				