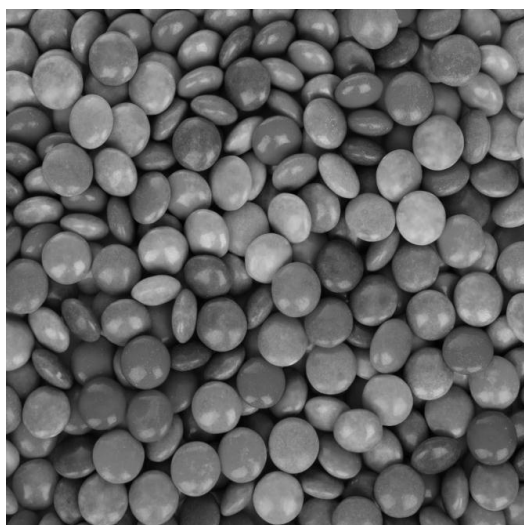


# Document de référence

4<sup>e</sup> année du primaire

*Résoudre une situation-problème mathématique*

## Miam ! Une bonne boîte de Smarties



Afin de motiver ses élèves, madame Lajoie a instauré un système de classe permettant de gagner de l'argent scolaire. Ce mois-ci, l'argent accumulé leur donnera le droit de participer au jeu des Smarties.

Ce jeu nécessite certains calculs pour trouver un gagnant et c'est à toi que cette mission revient !

**Cette tâche est  
réservée pour une  
utilisation en classe**



Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Situation créée en 2016-2017 par des conseillers pédagogiques et enseignants dans le cadre d'un projet régional rendu possible par les fonds coopératifs (03-12).

2018-08-21 15:44

Ta tâche consiste à :

- calculer le montant d'argent scolaire accumulé par chaque élève dans le système de récompense;
- choisir deux participants qui s'affronteront au jeu des Smarties;
- calculer le nombre de points dans les boîtes de Smarties des 2 adversaires pour déterminer le gagnant.

## ARGENT SCOLAIRE ACCUMULÉ PAR CHAQUE ÉLÈVE

Voici l'argent scolaire accumulé par chaque élève ce mois-ci. Les élèves qui ont obtenu plus de 650 dollars d'argent scolaire auront la chance de participer au jeu des Smarties.

	Ménage de bureau	Remise des signatures	Persévérance au travail	Routine de classe
Claude	2 centaines de plus que 104	0	3 dizaines de moins que 410	$20 + 20 + 20$
Élie	0	Trente-sept	$2 \times 243$	$18 + 18 + 18 + 18 + 18$
Alex	Le double de 138	$4 \times 9$	Trois-cent-huit	$11 + 12 + 13 + 14 + 15$
Dominique	7 dizaines de moins que 300	$100 + 4 \text{ dizaines} + 202$	$11 \text{ dizaines} + 101 + 3$	10

## CHOIX DES PARTICIPANTS

Le « **joueur 1** » est l'élève qui a obtenu le plus d'argent scolaire.

À toi de choisir le « **joueur 2** » qui affrontera le « joueur 1 », parmi les autres élèves ayant obtenu assez d'argent scolaire.

## POINTS DANS LES BOITES DE SMARTIES

Le but du jeu est de découvrir quel joueur a la boîte contenant le plus de points. Celui qui détient cette boîte deviendra le « grand champion » et gagnera le privilège de manger sa boîte de Smarties en classe !

L'enseignante a attribué un nombre de points différent à chaque couleur de Smarties.

Couleurs	bleu	brun	jaune	mauve	orange	rose	rouge	vert
Points	8	0	10	200	20	130	150	4

Voici les couleurs que chaque élève découvre lorsqu'il ouvre sa boîte de Smarties :

Claude Boîte de 36 Smarties	
Rouge	$\frac{4}{36}$ des Smarties
Jaune	$\frac{1}{2}$ des Smarties
Bleu	$\frac{1}{4}$ des Smarties
Brun	Le reste

Élie Boîte de 32 Smarties	
Mauve	$\frac{1}{4}$ des Smarties
Bleu	$\frac{2}{8}$ des Smarties
Jaune	$\frac{9}{32}$ des Smarties
Vert	Le reste

Alex Boîte de 30 Smarties	
Vert	$\frac{1}{2}$ des Smarties
Mauve	$\frac{1}{5}$ des Smarties
Bleu	$\frac{2}{10}$ des Smarties
Brun	Le reste

Dominique Boîte de 28 Smarties	
Rose	$\frac{1}{4}$ des Smarties
Orange	$\frac{2}{7}$ des Smarties
Bleu	$\frac{5}{28}$ des Smarties
Jaune	Le reste