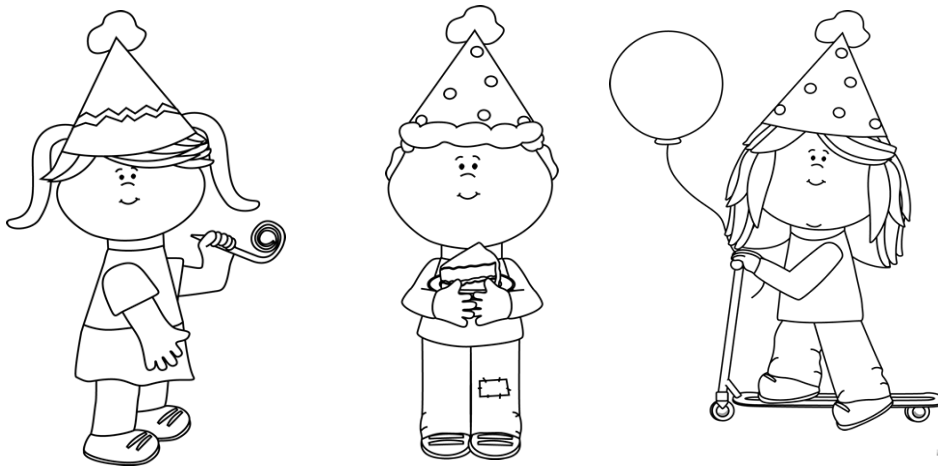


# Document de référence

4<sup>e</sup> année du primaire

*Résoudre une situation-problème mathématique*

## C'est la fête!



Afin de souligner le 10<sup>e</sup> anniversaire d'Alex, un ami de ta classe, sa mère souhaite organiser une fête mémorable en compagnie de ses camarades.

Il y a plusieurs tâches à accomplir pour assurer le succès de cet événement.

La mère d'Alex te demande ton aide puisque tu connais bien son enfant et que tu sauras lui proposer des activités qui plairont à tous.

**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). Adaptée par Roxane Lacasse-Roberge, enseignante, Centre de services scolaire de la Beauce-Etchemin (2020-2021).

Ta tâche consiste à :

- tracer la forme du carton d'invitation et le décorer;
- sélectionner des activités à faire durant la fête au parc d'attractions;
- déterminer le contenu des sacs à surprises en précisant le nombre de friandises de chaque sorte;
- calculer le coût total de la journée de fête.

## CARTON D'INVITATION

Le carton d'invitation est de forme rectangulaire. Il a un périmètre de 46 unités.

Il faut décorer le carton en choisissant des polygones. Le nombre total de polygones sur le carton doit être égal à 16.

Voici les consignes à respecter :

COULEUR	QUANTITÉ	DESCRIPTION (voir feuille-support)
Jaune	2 paires	<ul style="list-style-type: none"><li>• polygone convexe</li><li>• exactement 4 angles droits</li></ul>
Orange	Nombre impair et inférieur à 5	<ul style="list-style-type: none"><li>• quadrilatère</li><li>• une seule paire de côtés parallèles</li></ul>
Mauve	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• polygone non convexe</li></ul>
Vert	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• parallélogramme</li></ul>
Brun	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• quadrilatère non convexe</li></ul>
Bleu	Nombre pair supérieur à 0 et inférieur à 4	<ul style="list-style-type: none"><li>• losange</li><li>• les polygones sont isométriques</li></ul>
Blanc	Le reste des polygones choisis sera en blanc	<ul style="list-style-type: none"><li>• polygones de ton choix</li><li>• un des polygones choisis doit posséder 4 côtés isométriques</li></ul>

## PARC D'ATTRACTIONS

Alex sera accompagné de 3 amis. La mère d'Alex prévoit un budget maximal de 90 \$ pour payer l'entrée au parc d'attractions et les 2 activités que les enfants y feront. Ton travail est d'apporter ton aide pour faire le choix de 2 activités qui respecteront le budget donné. Évidemment, un adulte accompagnera les jeunes au parc d'attractions, mais il ne participera pas aux activités.




### Activités disponibles au parc d'attractions

PRIX D'ENTRÉE OBLIGATOIRE POUR ALLER AU PARC		ACTIVITÉS AYANT UN COÛT SUPPLÉMENTAIRE	
1 adulte et 1 enfant 30 \$	1 adulte et 2 enfants 40 \$	Auto-tamponneuse 2 \$ par personne	Trampoline 15,75 \$ pour un groupe de 2 à 5 personnes
1 adulte et 3 enfants 50 \$	1 adulte et 4 enfants 60 \$	Tyrolienne 3 \$ par personne	Escalade 19,50 \$ pour un groupe de 2 à 4 personnes

### SACS DE FRIANDISES

La mère d'Alex a pensé donner un sac à surprises pour chaque enfant au retour à la maison. Elle a payé un montant total de 15,59 \$ pour acheter toutes les friandises.

La mère d'Alex dépose des friandises sur la table. Chaque enfant aura 24 friandises dans son sac. Le contenu des sacs est identique. Voici ce que chaque sac contient :

$\frac{2}{8}$ sont des suçons	
$\frac{2}{6}$ sont des boules de gomme	
$\frac{1}{3}$ sont des réglisses	
$\frac{1}{12}$ sont des jujubes oursons	