

Document de référence

5^e année du primaire

Résoudre une situation-problème mathématique

Lecturothon



Pour encourager les élèves à lire, les enseignants de ton école ont organisé un *Lecturothon*. Pendant trois jours, les élèves ont été invités à noter le temps quotidien consacré à la lecture.

**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 :

- déterminer les élèves qui gagneront un prix;
- choisir un ensemble de livres qui sera offert en prix à chaque gagnant;
- calculer le coût d'achat des livres qui seront offerts aux gagnants.

ÉLÈVES QUI GAGNERONT UN PRIX

Les résultats des cinq élèves finalistes sont présentés ci-dessous. Des prix seront remis aux trois élèves qui ont accumulé le plus de temps de lecture. L'élève qui a lu le plus longtemps recevra le premier prix.

	Sébastien	Rosalie	Antoine	Simon	Anna
Lundi	40 minutes anglais	$\frac{1}{2}$ heure	$\frac{3}{4}$ d'heure	20 minutes	$\frac{1}{4}$ d'heure
Mardi	$\frac{1}{4}$ d'heure	20 minutes	10 minutes	20 minutes	$\frac{3}{4}$ d'heure anglais
Mercredi	15 minutes	40 minutes	50 minutes anglais	20 minutes	15 minutes

- Les minutes en anglais comptent pour le double du temps.

PRIX POUR LES GAGNANTS

Les généreux organisateurs ont prévu remettre des ensembles bien garnis de livres aux gagnants. Les ensembles de livres doivent respecter les conditions ci-dessous :

- l'élève qui gagne le premier prix doit recevoir plus de livres que celui qui gagne le deuxième prix;
- l'élève qui gagne le deuxième prix doit recevoir plus de livres que celui qui gagne le troisième prix;
- les ensembles de livres choisis devront contenir plus de livres documentaires que de bandes dessinées.

Ensembles de livres

Ensembles de livres	Nombre de livres	Romans	Bandes dessinées	Livres documentaires
Ensemble A	72	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{9}$	Le reste des livres
Ensemble B	80	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{4}$	Le reste des livres
Ensemble C	96	$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{3}$	Le reste des livres
Ensemble D	96	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{6}$	Le reste des livres
Ensemble E	120	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{10}$	Le reste des livres

COÛT D'ACHAT DES LIVRES

Romans	Bandes dessinées	Livres documentaires
12 \$ par roman	13 \$ par bande dessinée	8 \$ par livre documentaire