

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

# La tournée du Père Noël



Tâche de compétence I  
Cahier de référence  
6<sup>e</sup> année

Cette année, rien ne va plus! Le Père Noël est désorganisé et a des nausées. Il semblerait que le lait de poule préparé par Mère Noël n'était plus bon...

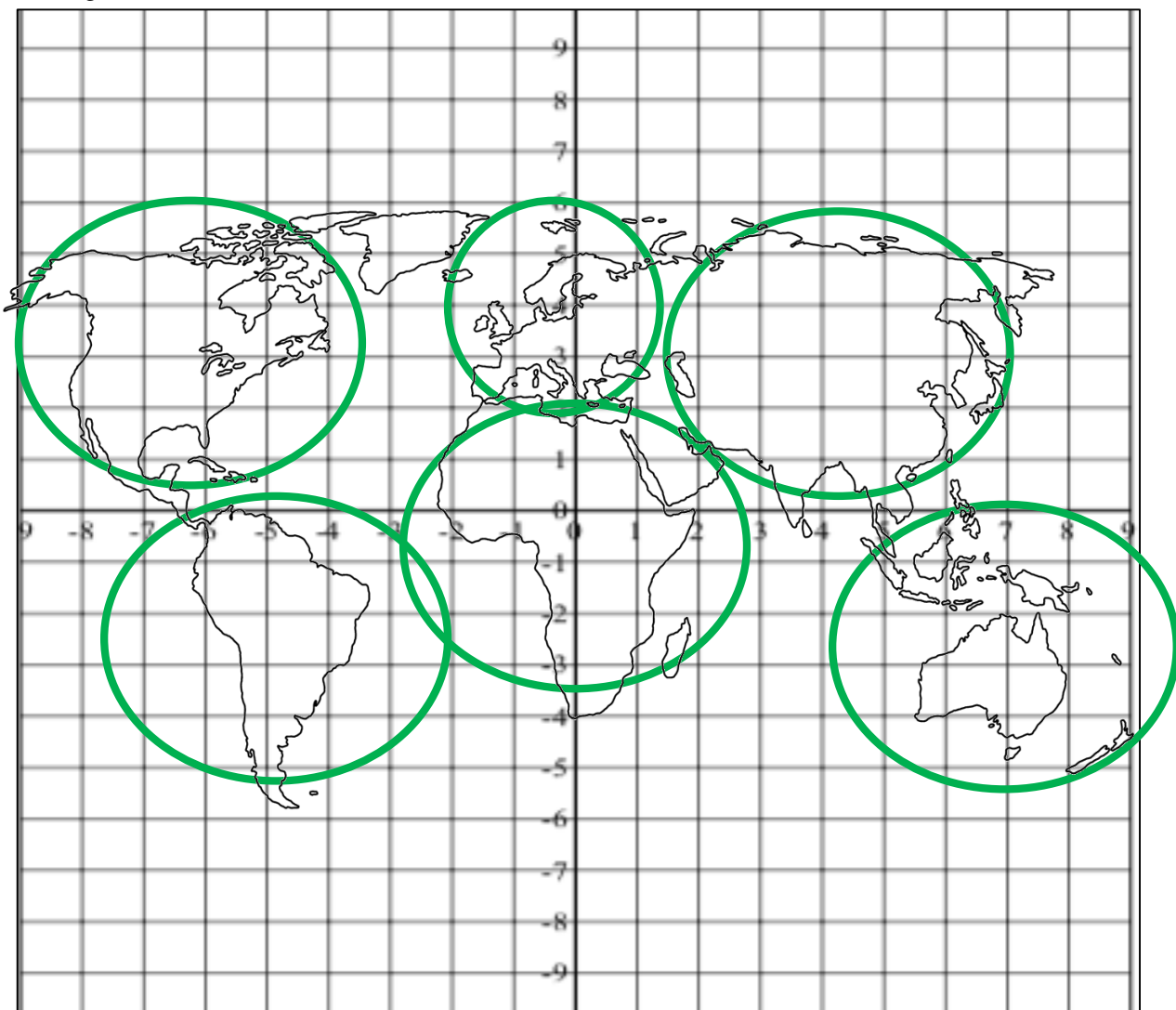
Comme tu es un jeune lutin dynamique, il te demande de l'aide pour préparer sa tournée. Il lui reste beaucoup de choses à faire : décider son trajet, habiller correctement les rennes, repeindre son traîneau et calculer le coût total de sa tournée. Tu dois faire de ton mieux et bien réviser tes calculs, car le bonheur de plusieurs enfants dépend de toi!



Ta tâche consiste à :

- déterminer le trajet que fera le Père Noël.
- habiller correctement les rennes afin qu'ils n'aient pas froid.
- repeindre le traîneau du Père Noël.
- calculer le coût pour la tournée du Père Noël.

Voici la carte sur laquelle tu devras te baser pour faire le trajet du Père Noël.



Comme tu peux voir sur le plan cartésien présenté à la page précédente, le Père Noël doit faire sa tournée à travers le monde entier. Il doit donc s'arrêter sur tous les endroits encadrés sur la carte, mais ne peut pas s'arrêter dans l'eau.

Voici 4 trajets qui te sont proposés. Tu dois en choisir un et le tracer sur le plan cartésien dans le cahier de l'élève.

### Trajet 1:

Coordonnées:

A : (le chiffre qui est à la position des unités de mille dans 187 569, -3)

B: (le caractère de divisibilité commun à 6 et 9, -2)

C: (le seul chiffre par lequel on peut diviser tous les nombres pairs, 0)

D: (le quotient de 27 divisé par 9, 3)

E: (-7, le chiffre qui se retrouve à la position des dizaines dans 10 841)

F: (-1, 3)

### Trajet 2:

Coordonnées:

A : (le chiffre qui est à la position des unités de mille dans 187 569, -3)

B: (la différence entre 5 et 10, -2)

C: (la coordonnée appelée point d'origine dans un plan cartésien)

D: (le quotient de 27 divisé par 9, 3)

E: (-7, le chiffre qui se retrouve à la position des dizaines dans 10 841)

F: (-1, 3)



### Trajet 3:

Coordonnées:

A : (le quotient de 56 divisé par 14, 2)

B: (le caractère de divisibilité commun à 6 et 9, -2)

C: (le seul chiffre par lequel on peut diviser tous les nombres pairs, 0)

D: (le quotient de 27 divisé par 9, 3)

E: (-7, le chiffre qui se retrouve à la position des dizaines dans 10 841)

### Trajet 4:

Coordonnées:

A : (le quotient de 56 divisé par 14, 2)

B: (-5, -2)

C: (la coordonnée appelée point d'origine dans un plan cartésien)

D: (le chiffre à la position des centaines de mille et des unités dans 610 656, -3)

E: (-7, le chiffre qui se retrouve à la position des dizaines dans 10 841)

F: (-1, 3)

Budget pour le déplacement:

Pour chaque arrêt, le Père Noël utilise de la poudre magique pour faire fonctionner son traîneau. Chaque arrêt lui coûte donc 10,50\$ pour sa poudre magique.



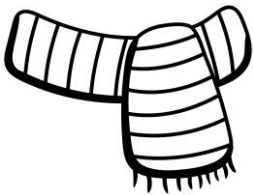


## L'habillement des rennes

Lorsqu'ils partent du Pôle Nord, les rennes sont habitués de ressentir une température de  $-45$  degrés Celsius. Cependant, quand ils voyagent à travers le monde, ils vivent de gros écarts de température et peuvent tomber malades. Les rennes doivent donc porter un foulard qui pourra les protéger des écarts de température.

Parmi les 3 foulards qui suivent, détermine celui qui résiste au plus gros écart de température, puis calcule le coût d'achat pour les 9 foulards nécessaires.

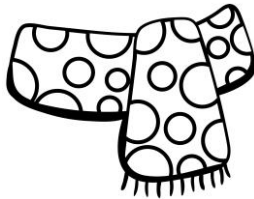
Foulard 1



De  $-50$  degrés Celsius  
à  $12$  degrés Celsius

Coût:  $48\$$  pour un  
foulard

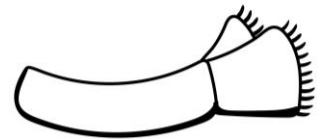
Foulard 2



De  $-35$  degrés Celsius  
à  $36$  degrés Celsius

Coût:  $104\$$  pour deux  
foulards

Foulard 3



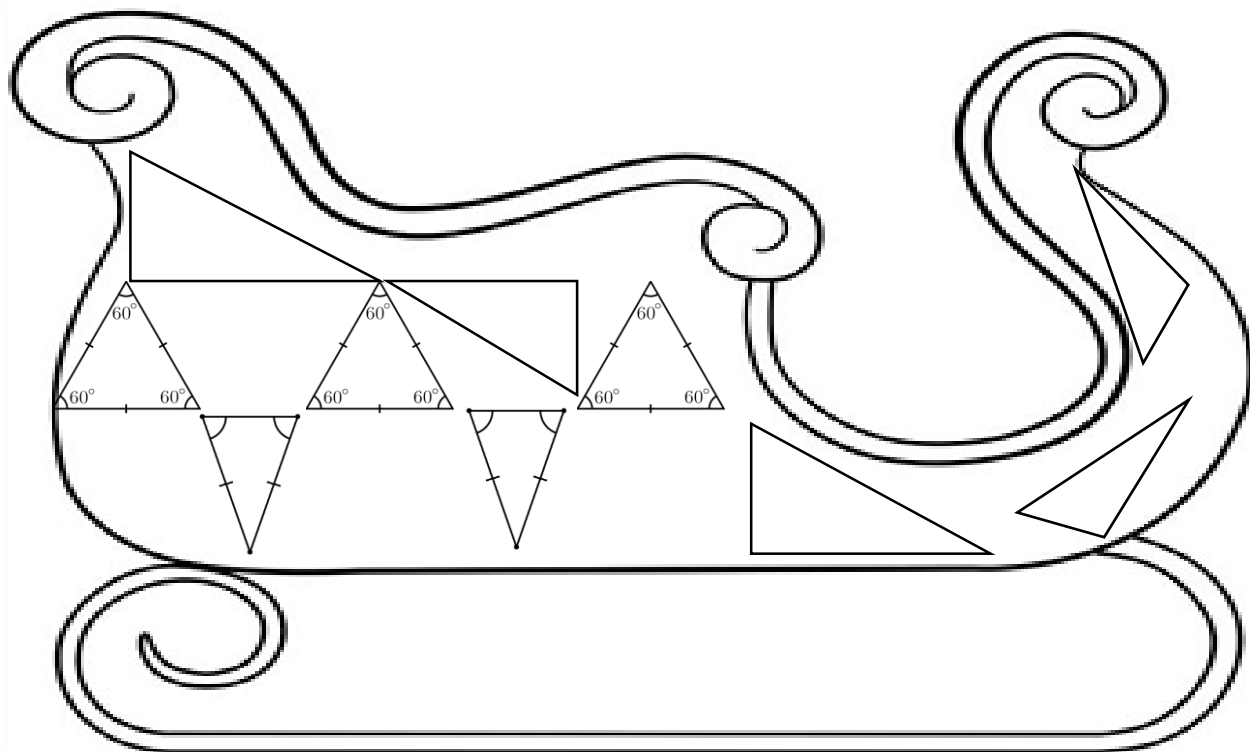
De  $-25$  degrés Celsius  
à  $28$  degrés Celsius

Coût:  $168\$$  pour trois  
foulards



## La peinture du traîneau

Le Père Noël a décidé de changer la décoration de son traîneau. Sa nouvelle thématique: les triangles.



Tu dois colorier de la bonne couleur les triangles selon leur catégorie et déterminer le coût pour la peinture. N'oublie pas de déterminer le coût total de la tournée.

Sortes de triangles	Couleurs	Prix de la peinture pour 1 triangle
Triangle rectangle scalène	Vert	5\$
Triangle isocèle	Rouge	6 \$
Triangle équilatéral	Gris	2/3 du prix du triangle rouge
Triangle scalène	Jaune	2 fois le prix du triangle vert

