



EXERCICE 1 :



On est le 24 décembre, il est 16 h.

Le père Noël doit prendre des forces pour faire sa tournée de cadeaux cette nuit.

Pour son goûter, il prend une pomme de 200 g avec un verre de 100 mL de jus de raisin. Il mange aussi deux gâteaux BN de 25 g chacun.

Ce goûter apporte-t-il trop de kilocalories ? Justifie ta réponse.

INGREDIENT : Jus de raisin		
Informations nutritionnelles		
Apports nutritionnels	Pour 100 mL	Pour 200 mL
Valeur énergétique	64 kcal (251 kJ)	128 kcal (502 kJ)

Valeurs nutritionnelles moyennes pour 100 g de pomme	
Valeur énergétique	52 kcal (236 kJ)

<i>Gâteau BN au chocolat: Informations nutritionnelles moyennes</i>	
Pour 100 g	
Energie	470 kcal (1940 kJ)

Le conseil des nutritionnistes :

Les nutritionnistes conseillent un apport d'environ 350 kcal (kilocalories) au goûter.

EXERCICE 2 :

Madame Noël a encore beaucoup de choses à faire jusqu'à minuit.

- Elle doit décorer son sapin, cela va lui prendre 2 h 48 min. (Oui, c'est très précis !)
- Elle doit aussi préparer les sablés de Noël (biscuits préférés de son mari). Elle estime le temps de préparation et de cuisson à 1 h 45 min.
- Enfin, elle doit nourrir le renne Facétieux, cela va lui prendre 34 min.

À quelle heure doit-elle commencer ses tâches ménagères si elle veut avoir terminé tout cela à minuit, heure de départ de son mari pour sa tournée ?



Exercice 3 :

Basile le renne est chargé de récupérer toutes les affaires du Père Noël et de les lui apporter.

Il dispose d'un plan incomplet du village du Père Noël sur lequel 1 cm représente 100 m en réalité, et des informations suivantes ci-dessous.

Aide Basile à effectuer sa lourde tâche.

Code la figure et laisse tous tes traits de construction apparents.



- La liste L du Père Noël est à l'Est du Traîneau T et de l'Étable E des rennes, est située à 500 m du Traîneau T et à 700 m de l'Étable E des rennes.
- Le costume C du Père Noël est au Nord du Renne R et du Traîneau T et est tel que le triangle RTC est équilatéral.
- La Hotte H du Père Noël est au Sud de l'Atelier A des jouets et de l'Étable E des rennes, est telle que le triangle AEH est isocèle en H et est située à 400 m de l'Étable E des rennes.
- Les Bottes B du Père Noël sont à l'Ouest du Renne R et de l'Atelier A des jouets, sont telles que le triangle RAB est rectangle en A et sont situées à 300 m de l'Atelier A.
- Le Père Noël P est aligné d'une part avec son Costume C et sa Hotte H, et d'autre part avec ses Bottes B et sa Liste L.

Exercice 4 :

On est le 24 décembre et il est 23 h 59.

Le Père Noël a retrouvé son bonnet !

Il part pour sa tournée avec ses 7 rennes.

Chaque renne porte 5 lutins sur son dos.

Chaque lutin porte 4 sacs qui contiennent chacun 10 cadeaux.

Combien le père Noël emporte-t-il de cadeaux ?





Plan de l'exercice 3



Plan de l'exercice