

6 ème	DM n°5	
-------	--------	--

### EXERCICE 1 :

#### Pommes de 200 g :

Une pomme de 100 g contient 52 kcal.

Une pomme de 200 g en contient deux fois plus :

$$52 \times 2 = 104$$

Une pomme de 200 g en contient 104 kcal.

#### Jus de raisin :

Un verre de 100 mL de raisin contient 64 kcal.

#### Deux gâteaux BN :

Un gâteau pèse 25 g donc deux gâteaux pèsent 50 g. ( $25 \times 2 = 50$ )

100 g de gâteau BN contiennent 470 kcal.

La moitié, c'est-à-dire 50 g en contient donc 235. ( $470 : 2 = 235$ )

#### Total de calories pour le goûter de Benjamin :

$$104 + 64 + 235 = 403 \text{ kcal.}$$

Un goûter équilibré apporte 350 kcal donc celui du Père Noël en contient trop.

En effet :  $403 > 350$

### EXERCICE 2 :

Je calcule le temps nécessaire pour faire ses trois tâches ménagères :

$$\begin{array}{r|l} 2 \text{ h} & 48 \text{ min} \\ + & 1 \text{ h} & 45 \text{ min} \\ + & & 34 \text{ min} \\ \hline 3 \text{ h} & 127 \text{ min} \\ \\ 5 \text{ h} & 07 \text{ min} \end{array}$$

$$127 \text{ min} = 120 \text{ min} + 7 \text{ min} = (2 \times 60 \text{ min}) + 7 = 2 \text{ h} + 07 \text{ min}$$

$$2 \text{ h } 07 \text{ min} + 3 \text{ h} = 5 \text{ h } 07 \text{ min}$$

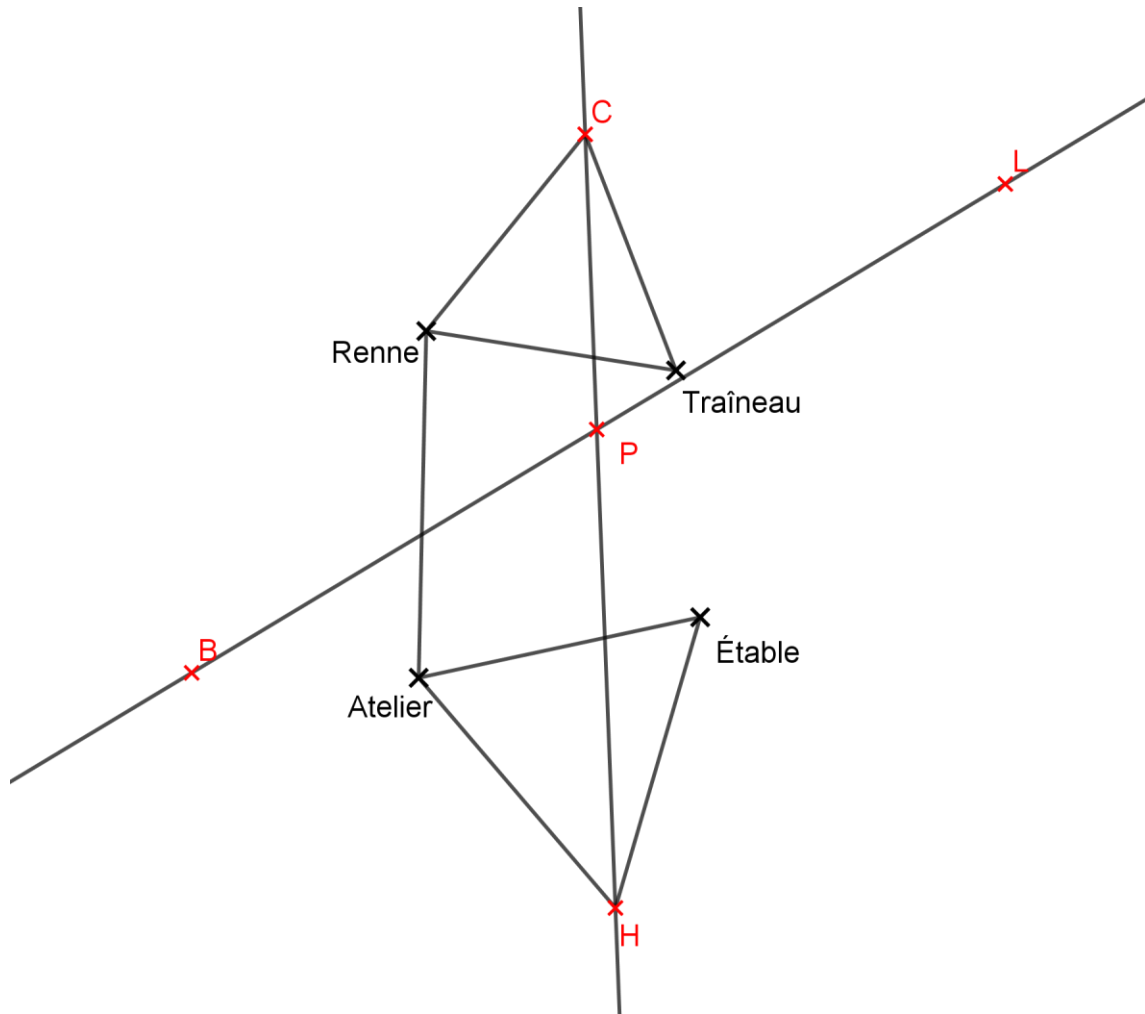
Elle va mettre 5 h 07 min pour faire ses tâches ménagères.

$$\begin{array}{r|l} 24 \text{ h} & 00 \text{ min} \\ - & 5 \text{ h} & 07 \text{ min} \\ \hline & 19 \text{ h} & 53 \text{ min} \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 23 \text{ h} & 60 \text{ min} \\ - & 5 \text{ h} & 07 \text{ min} \\ \hline 18 \text{ h} & 53 \text{ min} \end{array}$$

Elle doit se mettre au travail à 18 h 53 min au plus tard.

**Exercice 3 :**

---



**Exercice 4 :**

---

Nombre de cadeaux =  $7 \times 5 \times 4 \times 10 = 1\,400$

Le père Noël transporte 1 400 cadeaux.