

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

**exercice 1:** *cahier d'exercices pour mardi 07 janvier* \_\_\_\_\_ / 6

On appelle  $x$  l'âge du Père Noël ( en années )  
La Mère Noël a 123 ans de plus que le Père Noël.  
Les 7 Lutins du Père Noël sont 4 fois moins âgés que le père Noël.

- a. Exprimer l'âge de la Mère Noël en fonction de  $x$ .
- b. Exprimer l'âge d'un Lutin du Père Noël en fonction de  $x$ .
- c. Exprimer la somme des âges du Père Noël , de la Mère Noël et des 7 lutins.  
Cette somme doit être égale à 3873 ans.
- d. Calculer ( en résolvant une équation ) l'âge du Père Noël

**exercice 2:** *cahier d'exercices pour mardi 07 janvier* \_\_\_\_\_ / 6

Yakitara a reçu une équerre en cadeau de Noël.  
Il mesure les 3 côtés de son équerre : 7 cm , 8 cm et 12 cm

**Expliquer ( en justifiant par un calcul ) cette remarque de Yakitara**

*« Ce n'est pas possible que ce soit le Père Noël qui m'ait rapporté cette équerre,  
ou alors, il n'est pas très bon en math ! »*

**exercice 3:** *cahier d'exercices pour mardi 07 janvier* \_\_\_\_\_ / 6

**Séquence 3e3 DM 09 exercice 3 sur Labomep**