



Semaine des Mathématiques

Du 12 au 18 mars 2018

Cycle : 3

Niveau : 1

Enigme : le métro niveau 1

Combien de voyageurs vont au musée du Louvre ?

Un métro, qui part de la station de la Défense, emmène des voyageurs au musée du Louvre.

L'arrêt du musée est le terminus de la ligne.

A chaque arrêt, des voyageurs vont monter et/ou descendre.

- *Au départ* : 30 dizaines de voyageurs montent
- *Station les Sablons* : $1/10$ des voyageurs descendent et le double de 36 montent
- *Station Porte Maillot* : la moitié des voyageurs présents dans le métro descend
- *Station Charles de Gaulle* : $1/3$ descend
- *Station des Tuileries* : 20 dizaines de personnes plus 2 individus montent
- *Station du Louvre* : $3/4$ des voyageurs présents vont au musée

Combien de voyageurs vont au musée du Louvre ?

Solution : **237**

- 1) 300
- 2) $300 - 30 + 72 = 342$
- 3) $342 : 2 = 171$
- 4) $171 : 3 = 57$ et $171 - 57 = 114$
- 5) $114 + 200 = 316$
- 6) $316 : 4 = 79$ et $79 \times 3 = 237$