



Semaine des Mathématiques

Du 12 au 18 mars 2018

Cycle : 3

Niveau : 2

Enigme : le métro niveau 2

Combien de voyageurs descendent au Terminus ?

Un métro, qui part de la gare routière, emmène des voyageurs au musée. Ce métro va s'arrêter plusieurs fois. A chaque arrêt des passagers montent et/ou descendent.

- Au départ, 168 voyageurs attendent le métro, quinze restent à quai
- Arrêt n°1 : 70 personnes montent et autant descendent.
- Arrêt n°2 : 1/10 des personnes étant descendues à l'arrêt précédent montent.
- Arrêt n°3 : 18 familles, composées chacune du mari de la femme et de deux enfants montent dans le métro.
- Arrêt n°4 : $\frac{3}{4}$ des personnes présentes dans le métro descendent
- Arrêt n°5 : la moitié des personnes présentes descendent.
- Arrêt n°6 : Terminus.

Combien de voyageurs descendent au Terminus ?

Solution : **29**

- 1) $168 - 15 = 153$
- 2) 153
- 3) $70 : 10 = 7$ et $153 + 7 = 160$
- 4) $18 \times 4 = 72$ et $160 + 72 = 232$
- 5) $232 : 4 = 58$ et $58 \times 3 = 174$ et $232 - 174 = 58$
- 6) $58 : 2 = 29$