

# GÉNÉALOGIE ET MÉTRIQUE



Mamie a confectionné son sublime cake aux figues pour ses cinq petits enfants : Clémentine, Thelma, Louise, Raphaël et Kevin. Malheureusement son coup d'œil n'est plus aussi sûr que jadis et le partage ne semble pas très équitable si on en croit les commentaires des enfants ...

Ma tranche de cake est 3 fois moins épaisse que celle de ma sœur Thelma.

Les trois filles se sont partagé la moitié du gâteau.

La part de mon frère Raphaël est aussi grosse que celles de mes deux cousines réunies.

J'ai eu la moitié de ce que ma cousine Clémentine a eu.

J'ai eu une part plus grosse que celle de mon cousin.

[Empty boxes for names: \_\_\_\_\_]

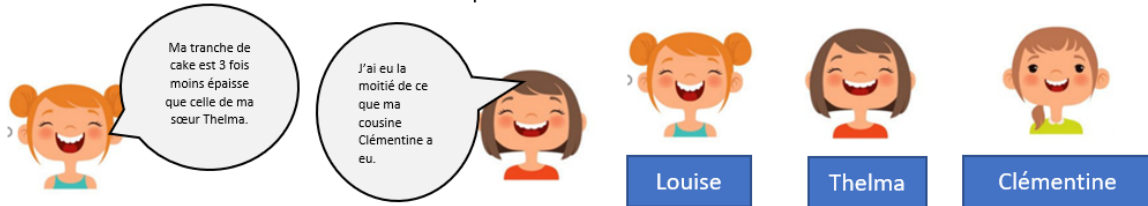
Trouve le nom de chaque enfant ainsi que l'épaisseur des parts de chacun.

## Solution - Série arc-en-ciel - Logique

# GÉNÉALOGIE ET MÉTRIQUE

### Démarche :

- On cherche d'abord les filles et leurs parts.



On en déduit que Louise et Thelma sont sœurs.

- On cherche la part des filles pour déterminer qui sont les garçons puis leurs parts.  
On sait que le cake fait 20 cm de long.

*Les trois filles se sont partagées la moitié du gâteau.*

Donc les 3 parts des filles représentent 10 cm et les deux parts des garçons représentent aussi 10 cm.

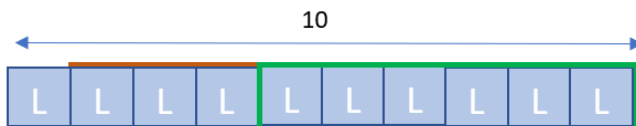
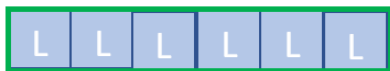
Louise a eu une part trois fois moins épaisse que celle de Thelma et la part de Thelma correspond à la moitié de celle de Clémentine. Donc Thelma a une part qui est trois fois plus épaisse que celle de Louise et la part de Clémentine est deux fois plus épaisse que celle de Thelma.

Louise :

Thelma : 3 fois la part de Louise



Clémentine : 2 fois la part de Thelma



La part de mon frère Raphaël est aussi grosse que celles de mes deux cousines réunies.



La part de Raphaël est égale à la part de Louise et la part de Thelma :

$$3 + 1 = 4$$

J'ai eu une part plus grosse que celle de mon cousin.








On en déduit la part de Kevin :

$$10 - 4 = 6$$

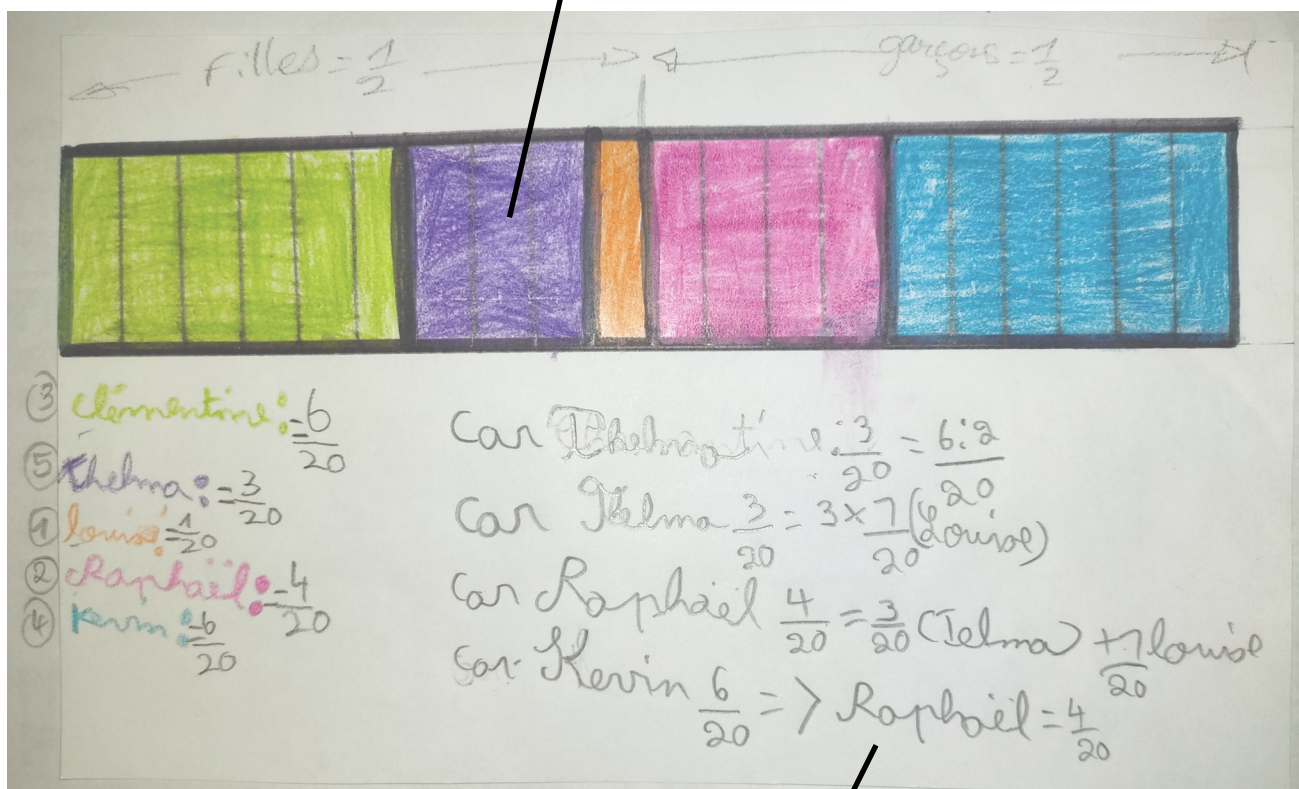
## Solution - Série arc-en-ciel - Logique

# GÉNÉALOGIE ET MÉTRIQUE

Prénom	Louise	Thelma	Clémentine	Kévin	Raphaël
					
Épaisseur de la part de cake (en cm)	1	3	6	6	4

# GÉNÉALOGIE ET MÉTRIQUE

Utilisation du schéma en barres pour mettre en évidence le partage équitable



Écritures fractionnaires + présence de calculs