

ETAPE 1 Série rouge - Grandeurs et mesures

LE CAKE

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 une part plus grosse que celle de mon cousin ».



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

Trouve le nom de chaque enfant ainsi que l'épaisseur des parts de chacun, sachant que le cake mesure 20 cm de long.

Rallye Maths 95 – IREM épreuves cycle 3 2014-2015
SOLUTIONS ETAPE 1 — Grandeurs et mesures

Série rouge *Le cake*

Noms	Kévin	Clémentine	Raphaël	Thelma	Louise
Épaisseur de cake	6 cm	6 cm	4 cm	3 cm	1 cm

Il fallait d'abord repérer les filles. Thelma et Louise sont sœurs, Clémentine est repérée et Thelma aussi.

Ensuite, on pouvait calculer la part des garçons.