

*Résolution de problème
L'âge de Madame Cynthia*

Nom : _____ Date : _____

Quand Madame Cynthia avait 5 ans, sa grande sœur était âgée de 10 ans. Lorsque le père de Cynthia avait 45 ans, celle-ci avait 1 an de plus que le tiers de l'âge de celui-ci. Sachant que son père est décédé il y a trois ans et qu'il avait alors 57 ans, quel est l'âge de Madame Cynthia ?

** Laisse des traces de ta démarche.*

Résolution de problème L'âge de Madame Cynthia

(Une solution)

Nom : _____ Date : _____

Quand Madame Cynthia avait 5 ans, sa grande sœur était âgée de 10 ans. Lorsque le père de Cynthia avait 45 ans, celle-ci avait 1 an de plus que le tiers de l'âge de celui-ci. Sachant que son père est décédé il y a trois ans et qu'il avait alors 57 ans, quel est l'âge de Madame Cynthia ?

** Laisse des traces de ta démarche.*

Le $\frac{1}{3}$ de 45 est 15. J'ajoute 1 à 15 = 16 ans (parce qu'elle avait un an de plus que le tiers de l'âge de son père)

Puis je sais que son père est décédé il y a 3 ans alors j'ajoute 3 ans à l'âge que son père avait lors de son décès :

$$57 \text{ ans} + 3 \text{ ans} = 60 \text{ ans}$$

Je soustraie l'âge que son père avait lorsqu'elle avait 16 ans à l'âge qu'il aurait aujourd'hui :

$$60 \text{ ans} - 45 \text{ ans} = 15 \text{ ans}$$

Cela me permet de savoir qu'il y a 15 ans, elle avait 16 ans, Donc j'additionne ces deux âges ce qui me permet de savoir son âge aujourd'hui :

$$16 \text{ ans} + 15 \text{ ans} = 31 \text{ ans.}$$