

## 2<sup>nde</sup> - Énigmes avec mises au même dénominateur. Septembre 2015.

### Énigme : l'âge de Diophante.

Ci-gît Diophante. Les chiffres diront la durée de sa vie.

Sa douce enfance en fait le sixième.

Son menton s'est couvert de duvet, puis un douzième de sa vie a passé avant qu'il se marie.

Il a vécu un septième de sa vie avant que sa femme lui donne un enfant.

La naissance d'une fille l'a rendu heureux, puis cinq ans plus tard celle d'un fils.

Le destin a voulu que la vie de ce fils soit deux fois plus courte que celle de son père.

Le malheureux vieillard a rendu l'âme 4 ans après son fils bien aimé.

À quel âge Diophante est-il mort ?

Indication : nommer  $x$  l'âge auquel Diophante est mort ...qui est aussi la durée de sa vie.

### Énigme du verger : (Attribuée à Abraham Ben Ezra, né en 1090 à Tolède)

« Un homme est entré dans un verger et il y a cueilli des fruits. Mais le verger avait trois portes gardées chacune par un gardien. Cet homme donc partagea les fruits avec le premier et lui en donna deux de plus. Puis il partagea avec le second et lui en donna deux de plus. Enfin, il partagea avec le troisième et lui en donna deux de plus, et il sortit en ayant seulement 1 fruit. Combien de fruits a-t-il cueilli ? »

Essayez : 1) En partant de la fin et en remontant au début du problème.

2) En posant  $x$  le nombre de fruits cueillis et en mettant le problème en équation. C'est plus dur !

## 2<sup>nde</sup> - Énigmes avec mises au même dénominateur. Septembre 2015.

### Énigme : l'âge de Diophante.

Ci-gît Diophante. Les chiffres diront la durée de sa vie.

Sa douce enfance en fait le sixième.

Son menton s'est couvert de duvet, puis un douzième de sa vie a passé avant qu'il se marie.

Il a vécu un septième de sa vie avant que sa femme lui donne un enfant.

La naissance d'une fille l'a rendu heureux, puis cinq ans plus tard celle d'un fils.

Le destin a voulu que la vie de ce fils soit deux fois plus courte que celle de son père.

Le malheureux vieillard a rendu l'âme 4 ans après son fils bien aimé.

À quel âge Diophante est-il mort ?

Indication : nommer  $x$  l'âge auquel Diophante est mort ...qui est aussi la durée de sa vie.

### Énigme du verger : (Attribuée à Abraham Ben Ezra, né en 1090 à Tolède)

« Un homme est entré dans un verger et il y a cueilli des fruits. Mais le verger avait trois portes gardées chacune par un gardien. Cet homme donc partagea les fruits avec le premier et lui en donna deux de plus. Puis il partagea avec le second et lui en donna deux de plus. Enfin, il partagea avec le troisième et lui en donna deux de plus, et il sortit en ayant seulement 1 fruit. Combien de fruits a-t-il cueilli ? »

Essayez : 1) En partant de la fin et en remontant au début du problème.

2) En posant  $x$  le nombre de fruits cueillis et en mettant le problème en équation. C'est plus dur !