

Exercice 1 : (Naissance) (3 points)

Pour chacune des questions suivantes, écris une opération puis une phrase réponse :

1) Pythagore est né en - 580 et mort en - 495.

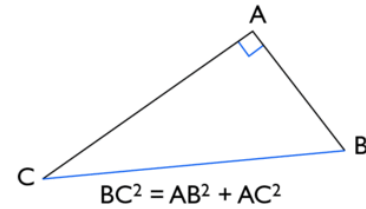
A quel âge est-il mort ?

2) Auguste est né en - 63 et est mort à l'âge de 76 ans.

En quelle année est-il mort ?

3) Le général Marc Antoine est mort en - 30 à l'âge de 53 ans.

Quelle est son année de naissance ?



Pythagore

**Exercice 2 : (Surprenant) (3 points)**

1) Calcule en détaillant les étapes.

$$A = 1 - 2 + 3 - 4$$

$$B = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6$$

$$C = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8$$

$$D = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10$$

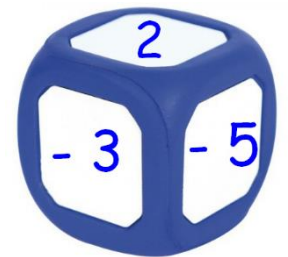
2) Trouve une astuce pour calculer le calcul suivant (Attention, les pointillés indiquent qu'il manque beaucoup de nombres)

$$E = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + \dots + 2015 - 2016$$

Exercice 3 : (Dé particulier) (4 points)

Linda, Rayan, Chloé et Alexis s'amuse avec des dés qui comportent les faces

- 1 ; 2 ; - 3 ; 4 ; - 5 et 6



Ils décident de lancer 10 fois chacun le dé, puis de compter leurs points. Voici les résultats :

Linda	4	- 5	- 5	- 1	6	- 3	6	2	- 5	- 3
Rayan	- 3	- 1	4	4	6	- 5	- 1	2	- 5	2
Chloé	2	- 1	6	- 5	- 3	2	- 1	4	4	- 3
Alexis	6	- 3	- 5	2	- 5	- 1	4	- 3	- 3	6

1) a) Calcule le score de chacune personne.

b) Donne le classement de cette partie dans l'ordre décroissant.

2) Marianne joue et obtient un score de - 9. Propose des résultats possibles pour ses 10 lancers.

3) Calcule son écart avec le score de Chloé.