

Les parcours de Diophante et Hypatie d'Alexandrie

SOMMAIRE:

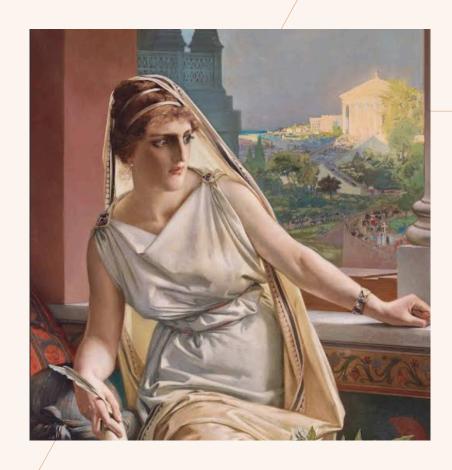
- Biographies
- Explication du travail de Diophante d'Alexandrie
- Obemonstration(s)
- Conclusion



Crédit image:https://www.rtbf.be/article/a-la-decouverte-de-la-bibliotheque-d-alexandrie-10744946

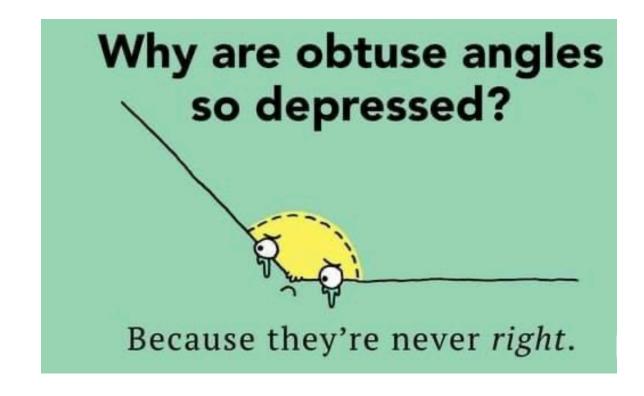
HYPATIE D'ALEXANDRIE:







DIOPHANTE D'ALEXANDRIE:



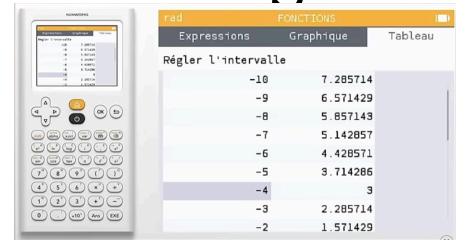
MAIS A QUEL ÂGE EST-IL MORT: UNE HISTOIRE D'EPITHAPHE

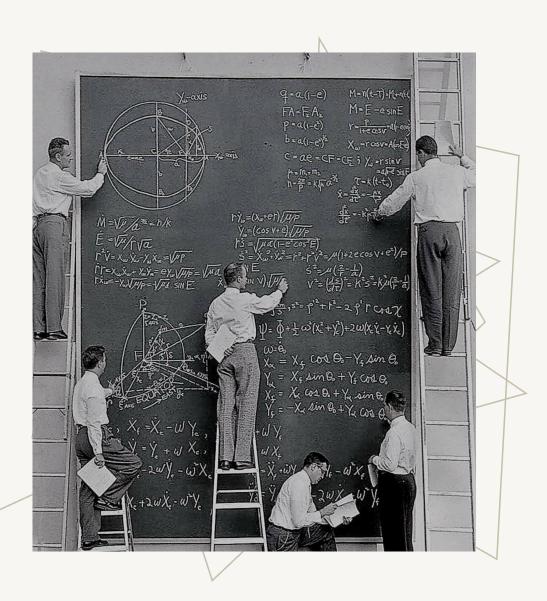
« Passant, sous ce tombeau repose Diophante. Ces quelques vers tracés par une main savante Vont te faire connaître à quel âge il est mort. Des jours assez nombreux que lui compta le sort, Le sixième marqua le temps de son enfance ; Le douzième fut pris par son adolescence. Des sept parts de sa vie, une encore s'écoula, Puis s'étant marié, sa femme lui donna Cinq ans après un fils qui, du destin sévère Reçut de jours hélas, deux fois moins que son père. De quatre ans, dans les pleurs, celui-ci survécut. Dis, tu sais compter, à quel âge il mourut. »

DIOPHANTI ALEXANDRINI ARITHMETICORVM LIBRI SEX, ET DE NVMERIS MVLTANGVLIS LIBER VNVS. CVM COMMENTARIIS C.G. BACHETI V.C. & observationibus D.P. de FERMAT Senatoris Tolosani. Accessit Doctrinæ Analyticæ inuentum nouum, collectum ex varijs eiusdem D. de FERMAT Epistolis. TOLOSÆ, Excudebat BERNARDVS BOSC, è Regione Collegij Societatis Iesu. M. DC. LXX.

LE TRAVAIL DE DIOPHANTE D'ALEXANDRIE :

Exemple & xstudge = 50x + 7y=1





DÉMONSTRATIONS:

DÉMONSTRATION L:« TOUT NOMBRE PREMIER DE LA FORME 4N+1 PEUT S'ÉCRIRE COMME LA SOMME DE DEUX CARRÉS. »

DÉMONSTRATION 2: THÉORÈME D'EULER

SI N EST UN ENTIER NATUREL NON NUL ALORS POUR TOUT ENTIER NATUREL PREMIER AVEC, N ON A LA CONGRUENCE :

n a