

# Diophante

Fait par Maxim



Il vient d'Alexendrie



Né 1 ou 2 siecles avant Jesus Chris

- Son épithale
- Enfance  $1 / 6$
- Adolescence  $1/12$
- Avant son mariage  $1/7$
- 5 ans avant d'avoir un fils son fils vécu que la moitié  $1/4$
- Il ne vécu que 4 ans Dénominateur commun 84

#7 Comment peut-

on trouver quatre nombres lorsqu'on connaît toutes les so

mmes possibles de trois d'entre eux?  $x + y + z = 20$   $w$

$+ x + y = 22$   $w + x + z = 24$   $w + y +$

$z = 27$  # d'inconnues (variables) \_\_\_\_\_

# équations différentes \_\_\_\_\_

#8 Comment peut-

on trouver quatre nombres lorsqu'on connaît toutes les sommes

possibles de trois d'entre eux?  $x + y + z = 20$   $w + x + y$

$= 22$   $w + x + z = 24$   $w + y + z = 27$   $3w +$

$3x + 3y + 3z = 93$   $w + x + y + z = 31$

#9 Comment peut-

on trouver quatre nombres lorsqu'on connaît toutes les sommes po

ssibles de trois d'entre eux?  $x + y + z = 20$   $w + x + y =$

$22$   $w + x + z = 24$   $w + y + z = 27$   $3w + 3x + 3y +$

$3z = 93$   $w + x + y + z = 31$  alors  $z = 9$  alors  $w = 11$

alors  $y = 7$  alors  $x = 4$