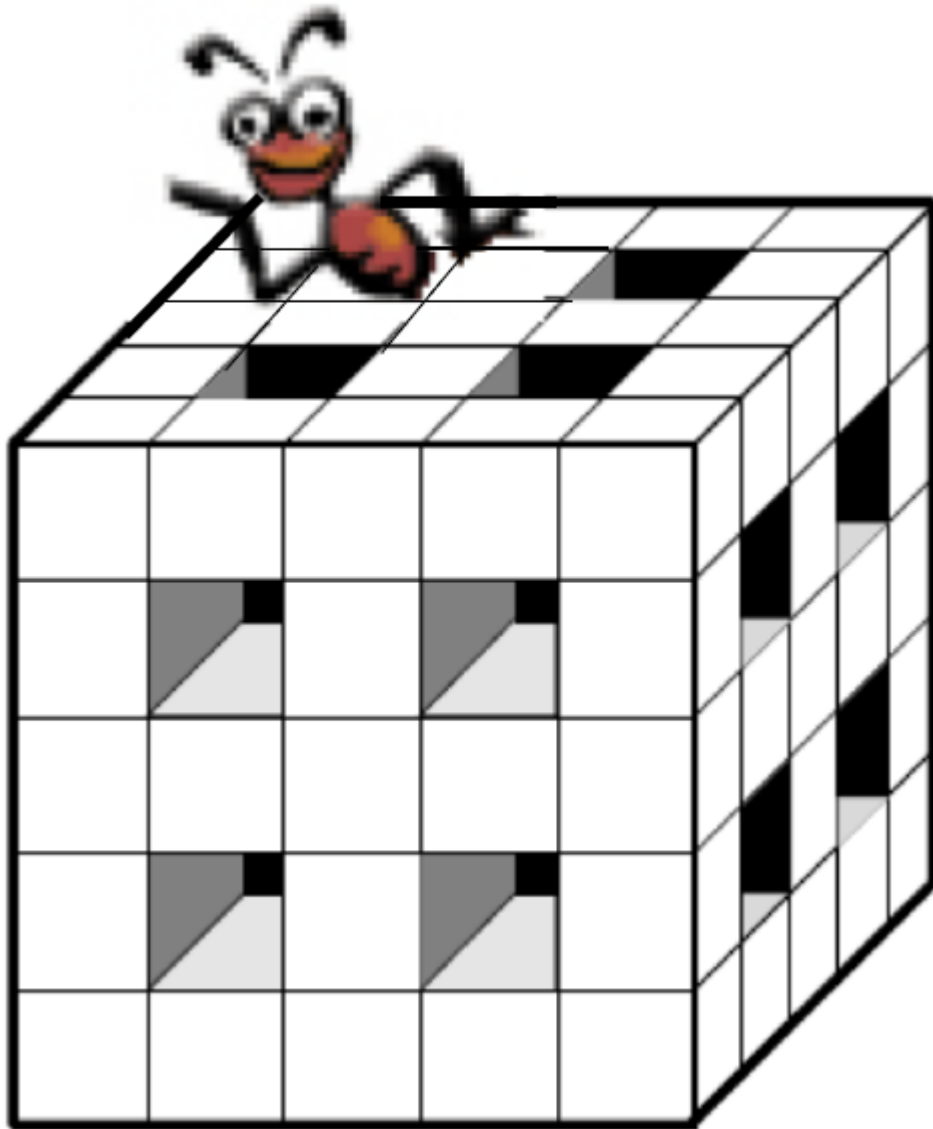


ETAPE 2 Série jaune - Géométrie

GRIGNOTAGE

Potter Mite, le mange-cubes, a dévoré ce gros cube en le traversant 12 fois de part en part à partir de ces faces.

Combien reste-t-il de petits cubes, après le passage de ce parasite ?

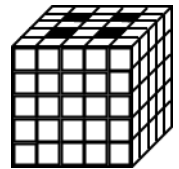


Rallye Maths 95 – IREM épreuves cycle 3 2014-2015
SOLUTIONS ETAPE 2 – Géométrie

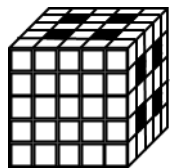
SERIE JAUNE GRIGNOTAGE

Potter-Mite mange les cubes de haut en bas.

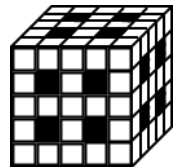
Dans chacune des 4 colonnes, il mange 5 cubes ; il a donc mangé 20 cubes.



Puis il traverse 4 fois sur le côté de la même manière mais il n'a plus alors que 3 cubes à manger à chaque traversée ; il mange alors 12 cubes.



Puis il traverse de devant vers derrière. Là aussi, il n'a plus que 3 cubes à manger à chaque traversée ; il mange à nouveau 12 cubes.



$$20 + 12 + 12 = 44$$

Au total, Potter-Mite a donc mangé 44 cubes.

Il y avait 125 cubes au départ (5x5x5), **il n'en reste plus que 81 (125 – 44).**