

COLLEGE :

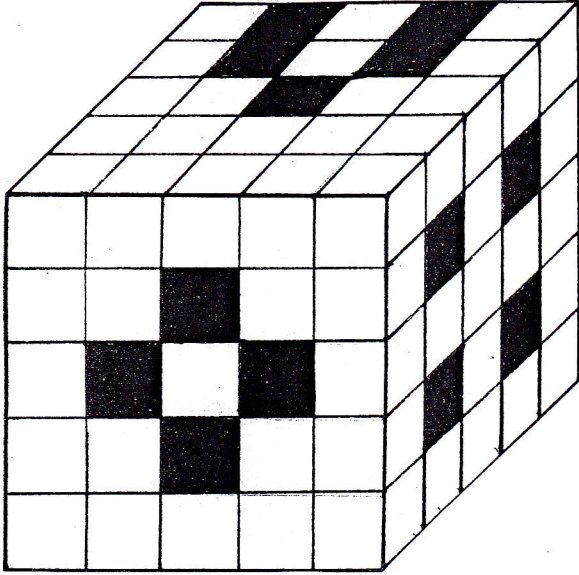
CLASSE :

ATELIER N°

5

allée Mathématique de
la Sarthe. 1992-93

UN GROS CUBE , des p'tits cubes



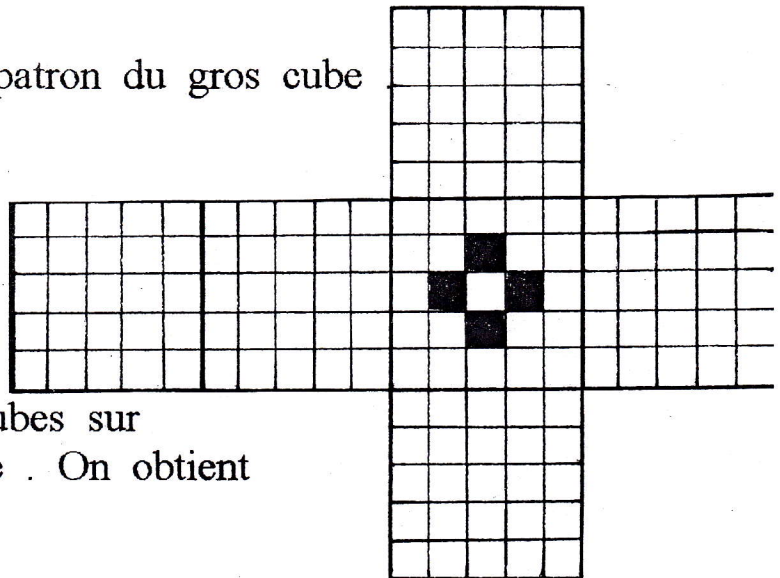
Ce gros cube dont vous ne pouvez voir que trois faces est constitué de petits cubes blancs et de petits cubes noirs .

Quand on voit un petit cube noir sur une face du gros cube , cela signifie que toute la rangée ou toute la colonne du gros cube est constituée de petits cubes noirs .

QUESTION n° 1 : Combien y-a-t-il de petits cubes dans le gros cube ?

QUESTION n° 2 : Quel est le nombre total de petits cubes noirs dans le gros cube ?

QUESTION n° 3 : Complétez le patron du gros cube



On enlève une couche de petits cubes sur chacune des 6 faces du gros cube . On obtient un nouveau cube plus petit .

QUESTION n° 4 : Combien y-a-t-il de petits cubes dans ce nouveau cube ?

QUESTION n° 5 : Dessinez ce nouveau cube au verso de cette feuille avec les couleurs qui apparaissent sur les trois faces visibles .