

## 4ème

**EXERCICE :** (A faire sur feuille blanche)

a) **Tracé du cube** : Pour construire le cube, trace un carré ABCD de 12cm de côté. Puis trace les côtés [AE], [BF], [CH] et [DI] de façon qu'ils forment un angle de  $50^\circ$  avec l'horizontale. Ils mesurent chacun 6cm. Termine ensuite le cube.

b) **Tracé d'une zone** : Gradue chaque côté mesurant 12cm tous les 2cm et chaque côté mesurant 6cm tous les 1cm. Soit  $A_1, A_2, \dots$  les points de [AB] et  $B_1, B_2, \dots$  ceux de [BC]. Joins-les de la façon suivante : A à  $B_1$ ,  $A_1$  à  $B_2$ ,  $A_2$  à  $B_3$ , ...  $A_5$  à C.

c) **Tracé des autres zones** : Joins de la même façon qu'en b) les points de [AD] à ceux de [DC], ceux de [BC] à ceux de [BF], ceux de [CH] à ceux de [FH], ceux de [AE] à ceux de [EF] et ceux de [AB] à ceux de [BF].

d) **Coloriage** : Pour ne pas avoir une figure trop embrouillée, fais le coloriage des parties déjà construites.

e) **Fin de tracé** : Recommence ensuite à joindre les points [EF] à ceux de [FH], ceux de [EI] à ceux de [IH], ceux de [DI] à ceux de [IH], ceux de [DC] à ceux de [CH], ceux de [AE] à ceux de [AD] puis ceux de [EI] à ceux de [DI]. Finis ensuite de colorier.

