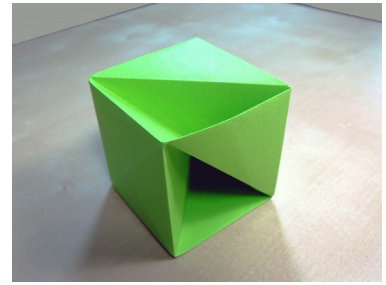


Cub amb diagonals

(Jun Maekawa)



Aquesta activitat té tres parts:

- a) Fer un cub on es veuen algunes diagonals.
- b) Classificar arestes i cares segons les seves mides.
- c) Calcular l'àrea de la superfície de la figura.

Construcció

Per construir el cub s'adjunten els diagrames i també un vídeo explicatiu a l'adreça: <https://youtu.be/6gG8rnpxyZA>

Classificació d'arestes i cares

Donem la mida de l'aresta del cub de manera que no s'hagi de mesurar res amb el regle. Si hem fet el cub amb un dinA4, podem prendre com a mida de l'aresta del cub 5 cm.

Ara pintem les arestes que siguin iguals del mateix color. Necessitarem tres colors per pintar-les totes.

Un cop pintades les arestes fem el mateix amb les cares, pintem del mateix color les que siguin iguals.

Càlculs

Primer es calcula la mida de les arestes fent servir el teorema de Pitàgores i després, a partir d'aquestes mides, es calcula l'àrea de les diferents cares, sumant-les totes tenim l'àrea superficial de la figura.

(S'adjunten les solucions)