



On considère un cube $ABCDEFGH$ sur lequel on place à chaque sommet des nombres relatifs. La valeur de chaque sommet est indiqué sur la figure ci-contre.

On cherche à étudier différents trajets reliant les points I, J, K, L et M en suivant les arêtes du cube. On va donc comparer les trajets en leur donnant une valeur : *la somme des nombres relatifs associés à chaque sommet rencontrés sur le trajet.*

1/ Vérifie que le trajet IK en passant par A et D vaut -7 .

2/ Donne la valeur des trajets IL en 3 sommets.

3/ Donne la valeur des trajets IK en 3 sommets.

4/ Donne la valeur des trajets JK en 4 sommets.

5/ Donne la valeur du trajet JI en 7 sommets.