

ACADÉMIE d'ORLÉANS-TOURS

ÉNONCÉ

Deux pyramides de même base carrée $ABCD$, de sommets respectifs E et F distincts, sont accolées par leur base et forment un octaèdre régulier, c'est-à-dire un solide formé de huit faces identiques qui sont des triangles équilatéraux. On suppose que $AB = 1$.

Montrer que les faces ABE et CDF sont parallèles et déterminer leur distance, c'est-à-dire la plus courte distance d'un point du plan ABE à un point du plan CDF .

