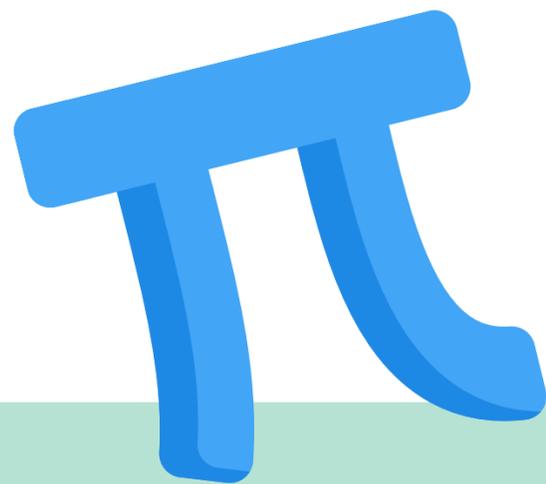
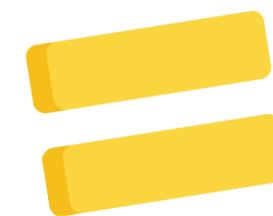
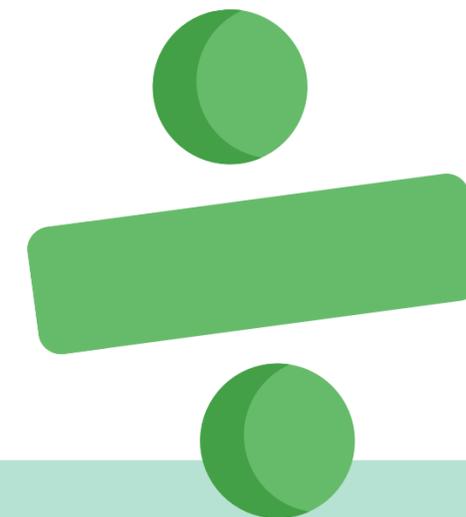




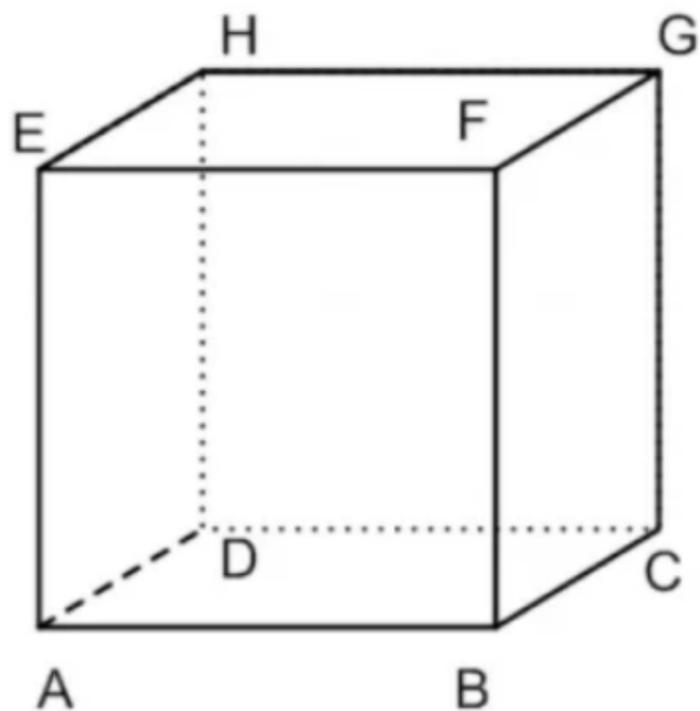
Dimensi Tiga



Cherry/06 & Sebastian/30

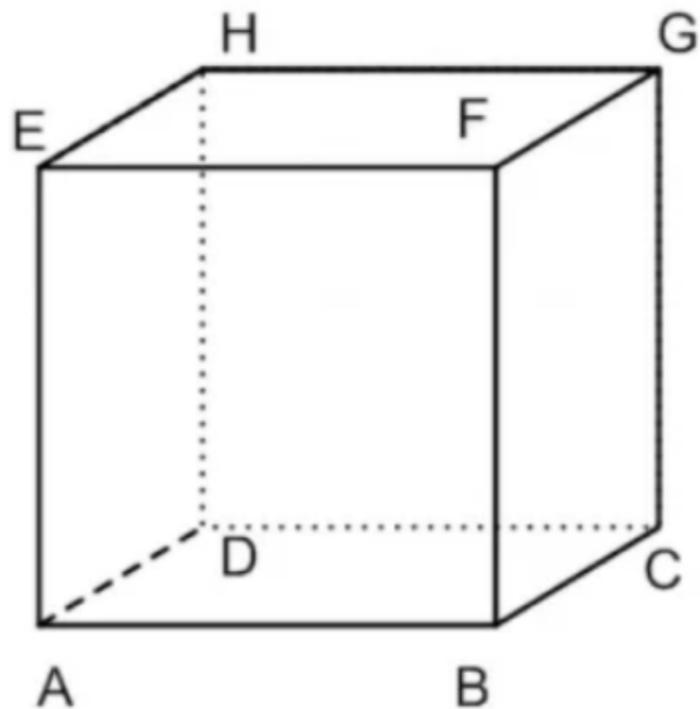


Ketegaklurusan Dua Garis



Buktikan bahwa GP_4 tegak lurus dengan FA

Ketegaklurusan Dua Garis



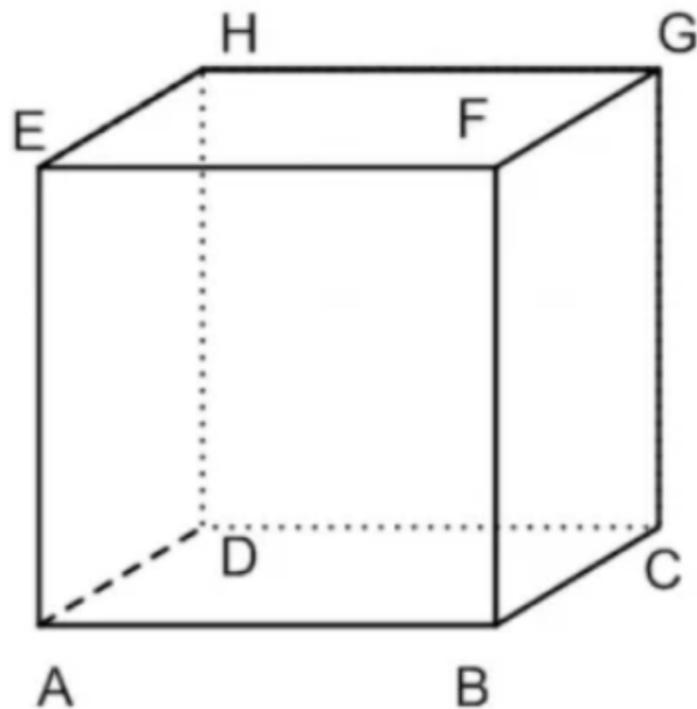
Buktikan bahwa GP_4 tegak lurus dengan FA

FA berada pada bidang ADGF

GP_4 berada pada bidang ADGF

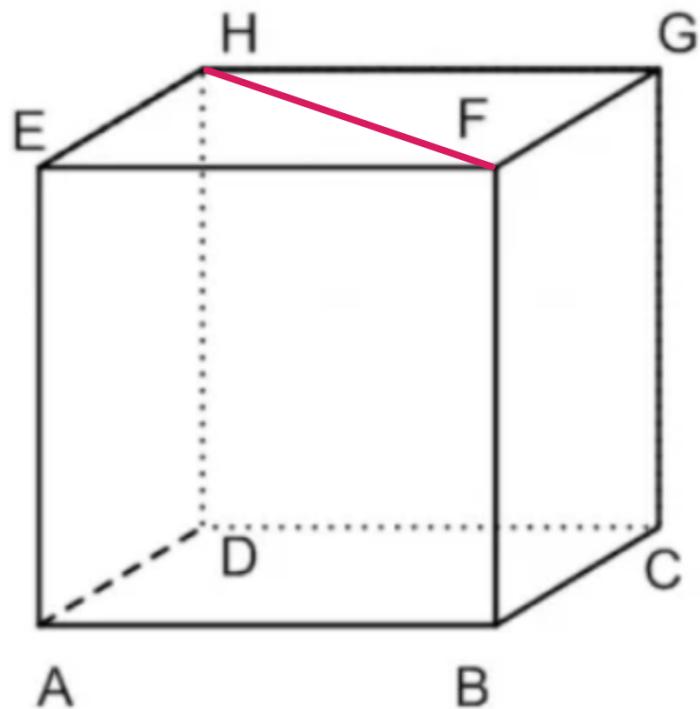
$\therefore GP_4$ tegak lurus dengan FA

Jarak Titik ke Titik



Tentukan jarak titik H dengan titik F, jika sisi = a

Jarak Titik ke Titik



Tentukan jarak titik H dengan titik F, jika sisi = a

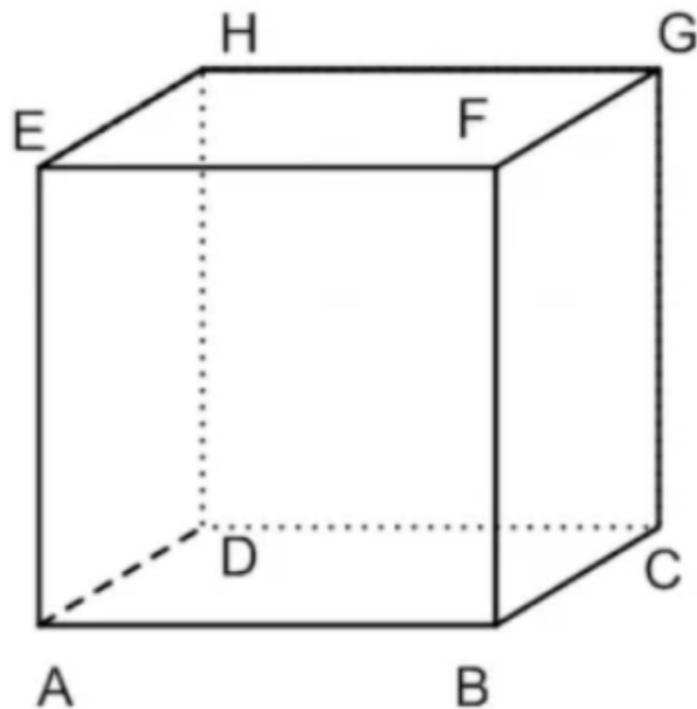
$$GH = a, GF = a$$

$$HF = \sqrt{GH^2 + GF^2}$$

$$HF = \sqrt{a^2 + a^2}$$

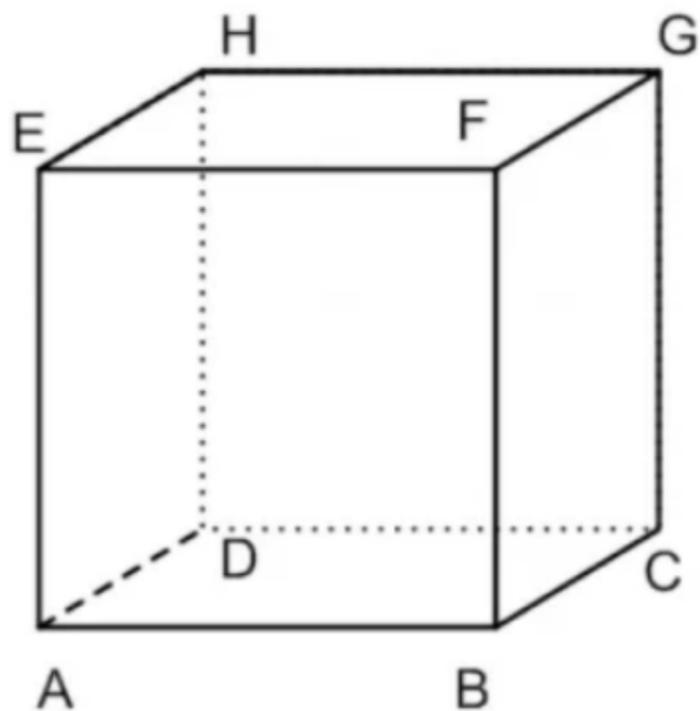
$$\therefore HF = a\sqrt{2}$$

Jarak Titik ke Garis



Tentukan jarak HD
dengan P_1 , jika sisi = a

Jarak Titik ke Garis



Tentukan jarak HD dengan P_1 , jika sisi = a

O terletak di pertengahan HD

$$HD = AD = AB = a$$

$$DP_1 = \sqrt{(AP_1)^2 + AD^2}$$

$$OP_1 = \sqrt{(DP_1)^2 + OD^2}$$

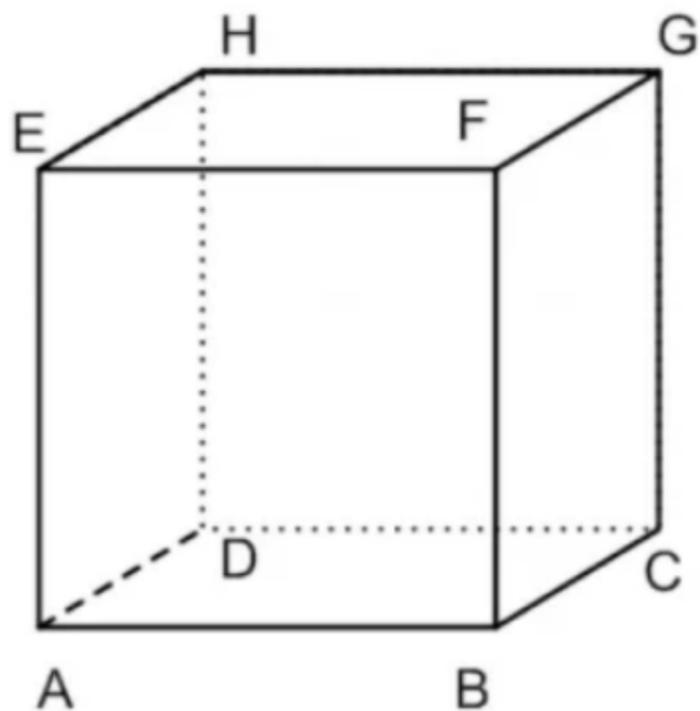
$$DP_1 = \sqrt{\left(\frac{1}{2}a\right)^2 + a^2}$$

$$OP_1 = \sqrt{\left(\frac{1}{2}a\sqrt{5}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}a\right)^2}$$

$$DP_1 = \frac{1}{2}a\sqrt{5}$$

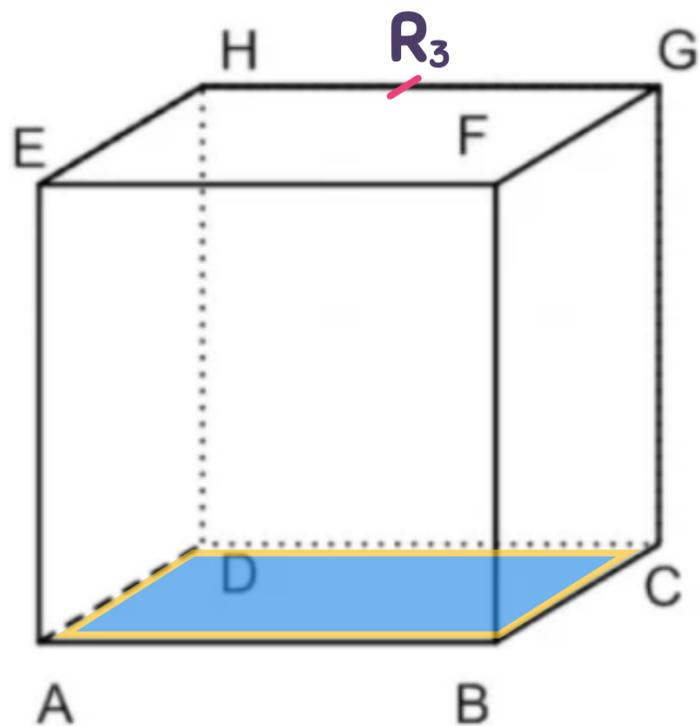
$$\therefore OP_1 = \frac{1}{2}a\sqrt{6}$$

Jarak Titik ke Bidang



Tentukan jarak titik R_3 dengan ABCD, jika sisi = a

Jarak Titik ke Bidang



Tentukan jarak titik R_3 dengan $ABCD$, jika sisi = a

O terletak di pertengahan CD

$$OR_3 = a$$

$$OS_1 = \frac{1}{2}a$$

$$S_1R_3 = \sqrt{(OS_1)^2 + (OR_3)^2}$$

$$S_1R_3 = \sqrt{\left(\frac{1}{2}a\right)^2 + (a)^2}$$

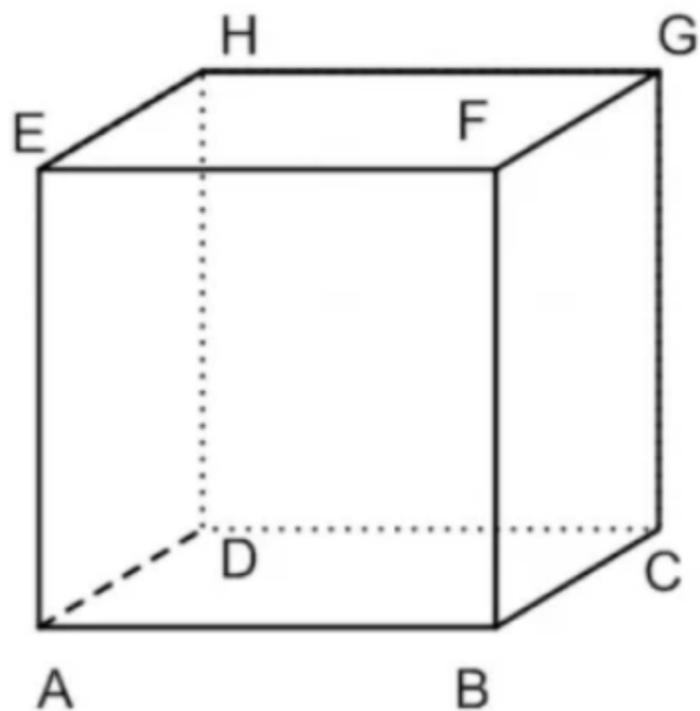
$$S_1R_3 = \frac{1}{2}a\sqrt{5}$$

$$OP_1 = \sqrt{(DP_1)^2 + OD^2}$$

$$OP_1 = \sqrt{\left(\frac{1}{2}a\sqrt{5}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}a\right)^2}$$

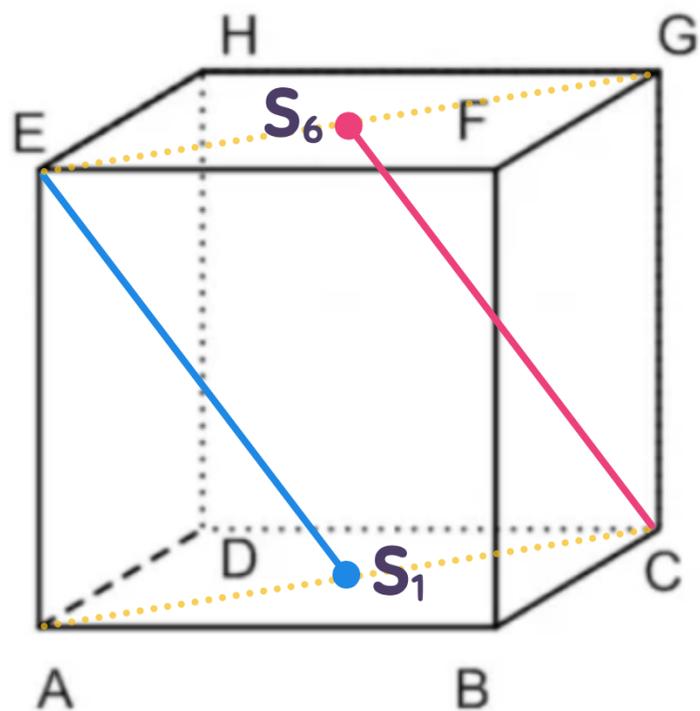
$$\therefore OP_1 = \frac{1}{2}a\sqrt{6}$$

Jarak Dua Garis Sejajar

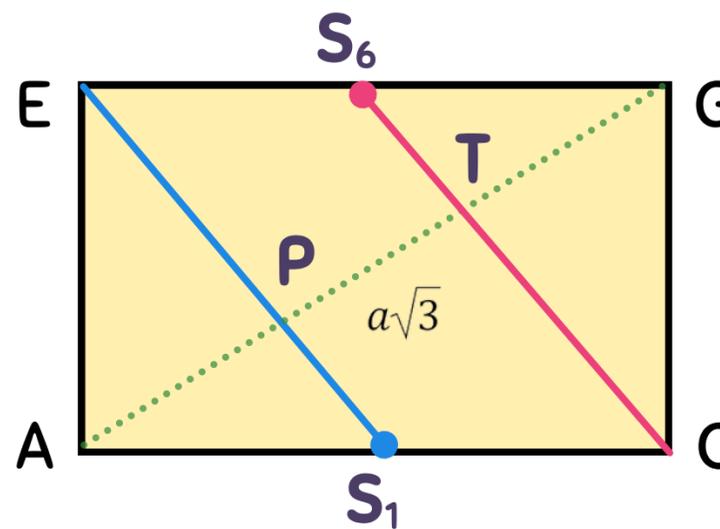


Tentukan jarak titik ES_1 dengan CS_6 , jika sisi = a

Jarak Dua Garis Sejajar

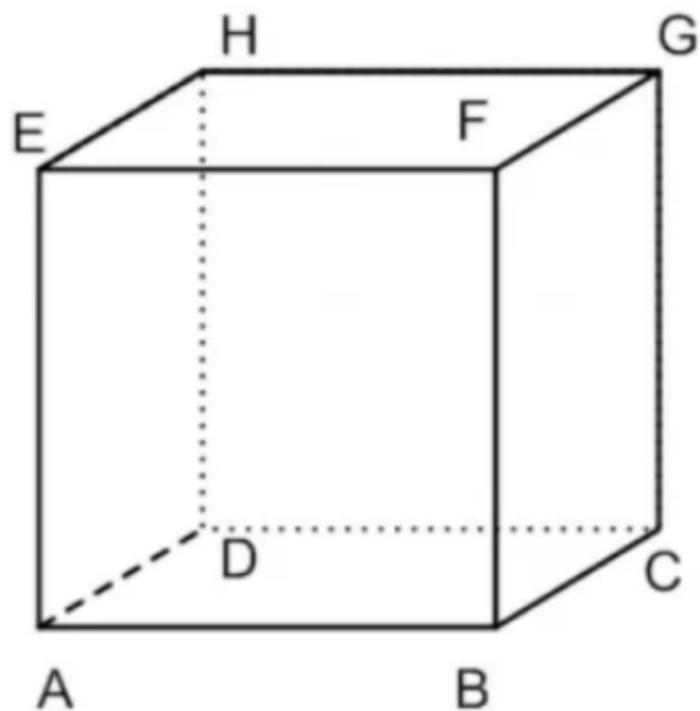


Tentukan jarak titik ES_1 dengan CS_6 , jika sisi = a



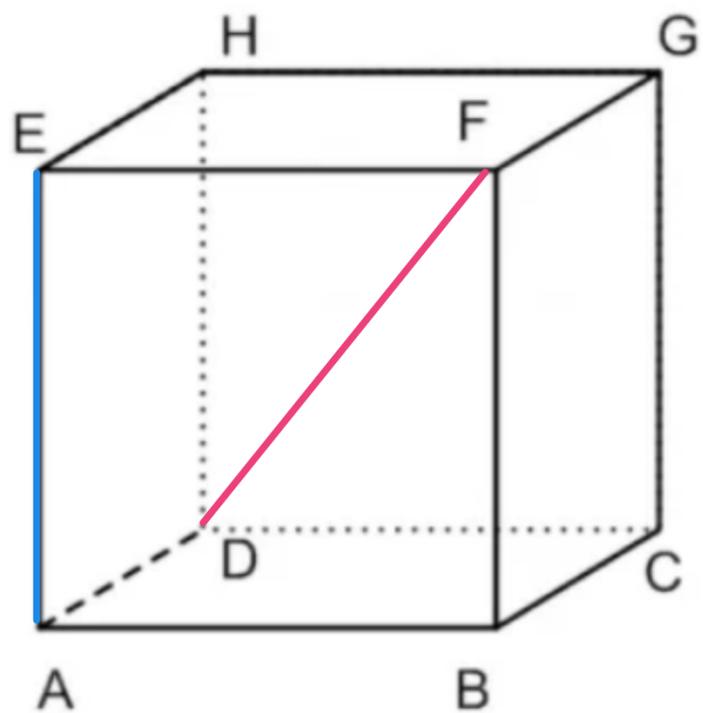
$$PT = \frac{1}{3}a\sqrt{3}$$

Jarak Dua Garis Bersilangan



Tentukan jarak titik DF dengan AE, jika sisi = a

Jarak Dua Garis Bersilangan



Tentukan jarak titik AE dengan DF, jika sisi = a

DF terletak di bidang HDBF

S_1S_6 terletak di bidang HDBF

S_1S_6 tegak lurus dengan DF

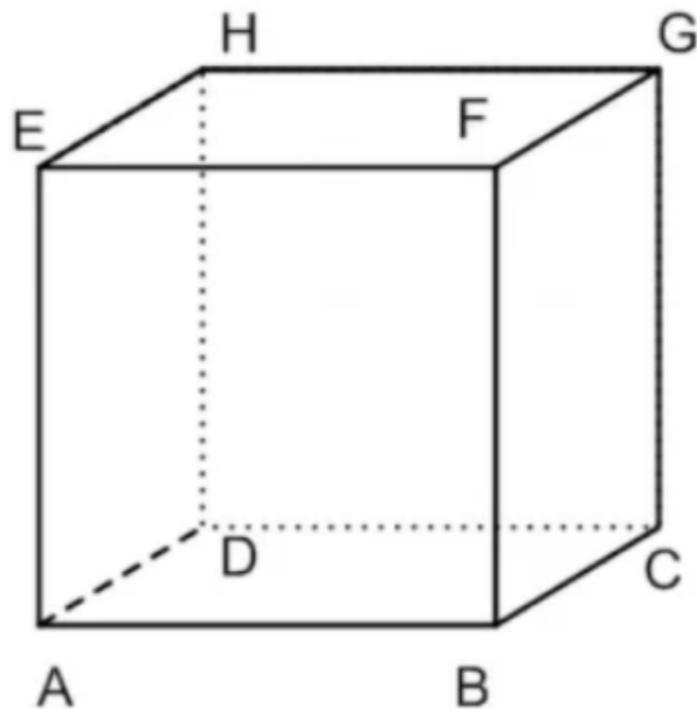
O terletak di pertengahan S_1S_6

S terletak di pertengahan AE

$AS_1 // SO$

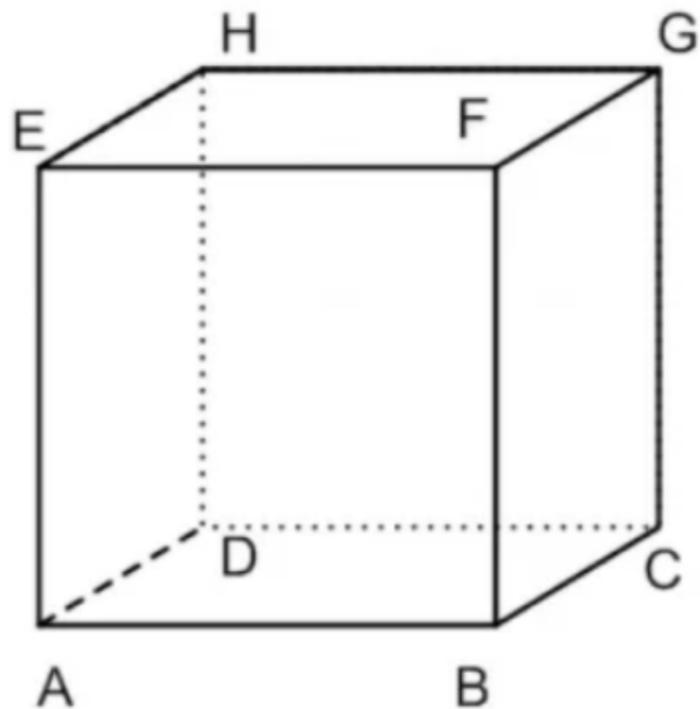
$$\therefore AS_1 = SO = \frac{1}{2}a\sqrt{2}$$

Proyeksi Garis ke Garis

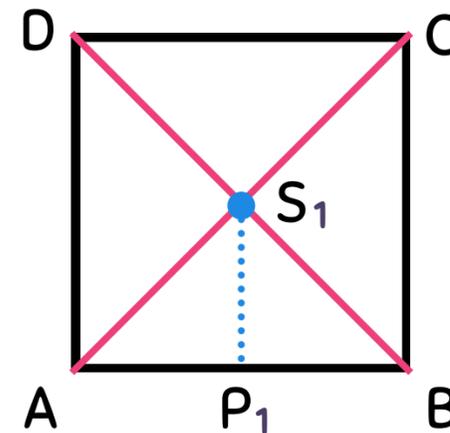


Tentukan proyeksi garis AS_1 pada garis AB

Proyeksi Garis ke Garis

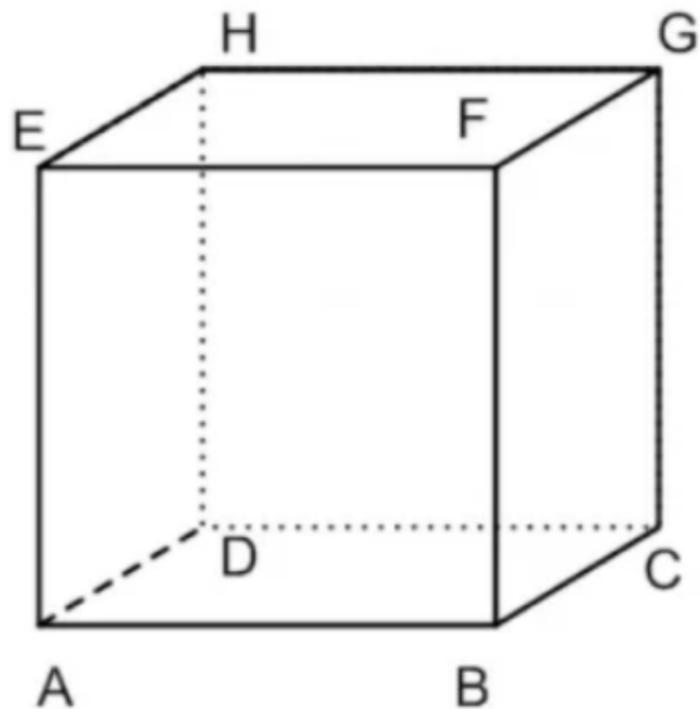


Tentukan proyeksi garis AS_1 pada garis AB



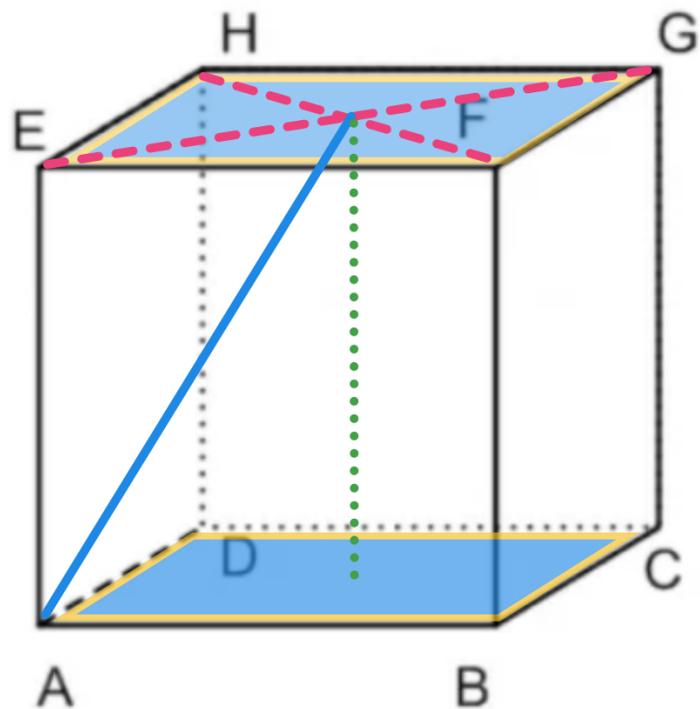
Proyeksi AS_1 pada garis AB adalah AP_1

Proyeksi Garis ke Bidang



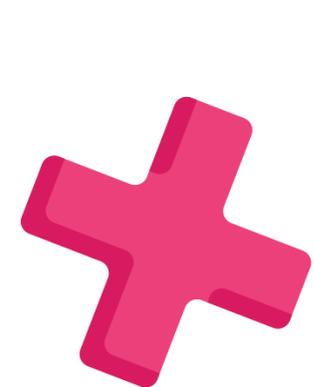
Tentukan proyeksi garis AS_6 pada bidang ABCD

Proyeksi Garis ke Bidang



Tentukan proyeksi garis AS_6 pada bidang ABCD

Proyeksi AS_6 pada bidang ABCD adalah AS_1



Terima Kasih!

