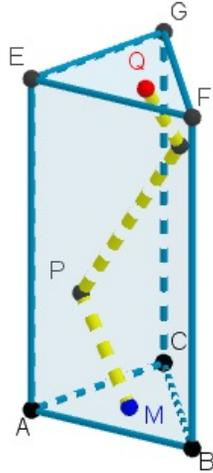


Álgebra Lineal II. Curso 2023-2024. Geometría afín. Práctica voluntaria.

Sean $d_1d_2d_3d_4d_5d_6d_7d_8$ las ocho cifras de tu DNI. Por ejemplo si el DNI es 32478910, entonces $d_1 = 3, d_2 = 2, d_3 = 4, d_4 = 7, d_5 = 8, d_6 = 9, d_7 = 1, d_8 = 0$. Sea k el resto de dividir d_4 entre 5 y $a = (2 + k)/4$.

En el espacio afín euclideo \mathbb{R}^3 se tiene un prisma triangular con cara inferior ABC y cara superior EFG , siendo $A = (0, 0, 0), B = (6, 0, 0), C = (0, 6, 0), E = (0, 0, 10), F = (6, 0, 10)$ y $E = (0, 6, 10)$. Las caras laterales interiores del poliedro son espejos. Sea M el baricentro de la base A, B, C y $P = (0, a, 3)$. Si un rayo de luz sale desde el punto M hacia el punto P . ¿En qué punto Q de la cara superior EFG se reflejará?



Normas:

- La entrega de la práctica es voluntaria.
- La fecha límite de entrega es el Viernes 3 de Mayo a las 23:59.
- Supondrá hasta un máximo de 0.5 puntos en la nota final de la materia, en la forma precisa explicada en la presentación de la asignatura.
- Sólo se recogerán las prácticas que sean entregadas dentro del plazo indicado.
- **Se penalizará hasta el suspenso, cualquier indicio de copia o fraude en la autoría del trabajo presentado.**
- En cada práctica debe de figurar el nombre y el DNI del alumno y **mantener unos mínimos de calidad en la presentación.**
- Preferentemente se entregarán los trabajos en formato PDF a través de la plataforma TEAMS. **El nombre del archivo deberá de ser "TT3-Nombre y apellidos.pdf". Por ejemplo: "TT3-Luis Fuentes García.pdf".** No obstante de manera excepcional también se aceptarán en papel.
- Los alumnos podrán ser requeridos para que expongan y expliquen oralmente la práctica entregada y muestren pleno conocimiento de lo que han escrito.