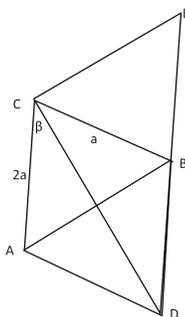
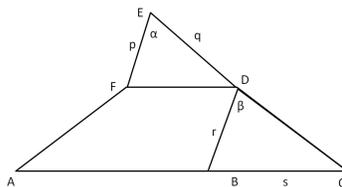


- P1. Especifica y dibuja la mejor forma de acomodar la mayor cantidad de esferas dentro de un cilindro y argumenta por qué.
- P2. Estima, sentado desde tu puesto, la cantidad de peldaños que hay en la facultad de ciencias físicas y matemáticas (dato de utilidad: hay 9 edificios en la facultad).
- P3. Estima el orden de magnitud de zapatos que hay en Chile.
- P4. El triángulo ABC es idéntico al ABD. En función de  $a$  y  $\beta$ , encuentra el valor del lado  $\overline{CE}$



- P5. En la siguiente imagen se aprecian 3 figuras: dos triángulos y un trapecio regular. Si se sabe el valor de  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $p$ ,  $q$ ,  $r$  y  $s$ ; determina el valor del área del trapecio.



- P6. Utilizando sus conocimientos de geometría y de acuerdo a la información de la siguiente figura encuentre  $\gamma$  en función de los otros datos del problema, es decir, en función de  $a, b, c$ ,  $\alpha$  y  $\beta$ .

