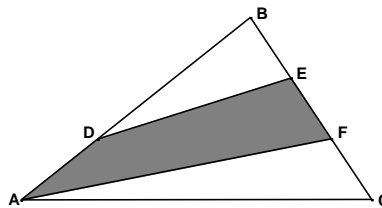




*Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.
Não é permitido o uso de calculadoras.*

1. O Pedro e o Jorge estão a ver um livro com muitas páginas. Começando na página 1, o Jorge passa duas folhas e fica a ver as páginas 4 e 5. A seguir, o Pedro passa uma folha e vê as páginas 6 e 7. Depois o Jorge passa novamente duas folhas, o Pedro torna a passar uma, e assim sucessivamente. Qual dos dois amigos vê a página 2008?
2. O Pavlo e o José foram comprar castanhas para o magusto. O Pavlo comprou o dobro das castanhas do José, mas depois deu-lhe 27 e ficaram ambos com o mesmo número de castanhas. Quantas castanhas comprou cada um?
3. Na figura seguinte, $[AD]$ mede um terço do comprimento de $[AB]$ e os pontos E e F dividem o lado $[BC]$ em três partes iguais. Sabendo que a área do triângulo $[ABC]$ é 9 cm^2 , qual é a área da região sombreada $[ADEF]$?



4. O João Martim quer pintar as faces de vários cubos, de modo que cada face fique apenas com uma cor, vermelha ou azul. Quantos cubos pode pintar o João Martim, de modo que fiquem coloridos de forma diferente?