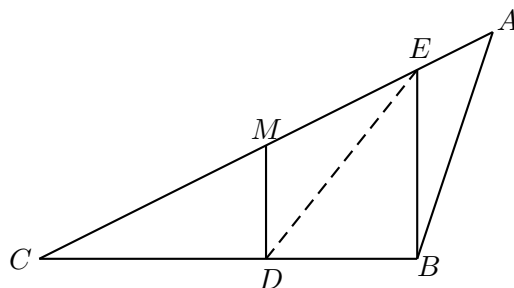


Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.
Não é permitido o uso de calculadoras.

4. Considere-se a sucessão $1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, \dots, 1, 2, \dots, n, \dots$, onde após os inteiros consecutivos de 1 até n , aparecem como termos os inteiros consecutivos de 1 até $n + 1$, e assim sucessivamente. Qual é o 2022º termo desta sucessão?
5. No triângulo obtusângulo $[ABC]$ representado na figura, M é o ponto médio do lado $[AC]$ e MD e EB são perpendiculares a BC . Se a área do triângulo $[ABC]$ é 24, qual é a área do triângulo $[EDC]$?



6. O Raul encontrou um saco com moedas antigas e quer partilhar 99 destas moedas com alguns colegas da sua turma, da seguinte forma: o colega número 1 recebe uma, duas ou três moedas; o colega número 2 recebe mais uma ou menos uma moeda do que o colega número 1; o colega número 3 recebe mais uma ou menos uma moeda do que o colega número 2 e assim sucessivamente.

Determina o menor número de colegas da turma do Raul para o qual é possível repartir as moedas desta forma.

Para esse número, determina de quantas formas diferentes se pode fazer a repartição.