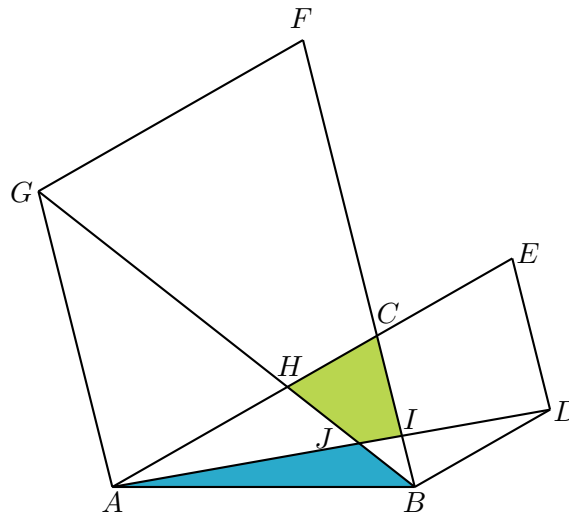




Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.
Não é permitido o uso de calculadoras.

4. Quantos números inteiros de 1 a 1000 são divisíveis pela parte inteira da sua raiz cúbica?
5. Na figura seguinte, os pontos E e F estão nos prolongamentos de $[AC]$ e $[BC]$, $[ACFG]$ e $[BCED]$ são losangos, H é o ponto de interseção de AC e BG , I é o ponto de interseção de BC e AD , e J é o ponto de interseção de AI e BH . Mostra que $[JICH]$ e $[ABJ]$ têm a mesma área.



6. A Isabel tem n folhas. Ela quer distribuir os números naturais por estas folhas, ficando cada número apenas numa folha. Além disso, sempre que dois números distintos estiverem na mesma folha, também a sua soma deverá estar nessa folha. Determina qual é o maior número que pode ficar isolado numa folha.