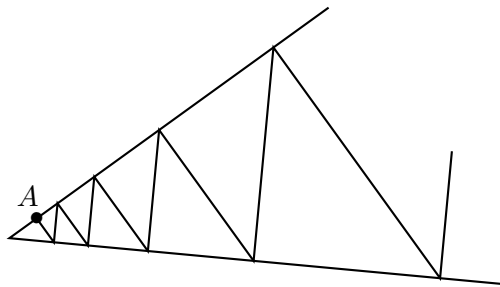




*Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.
Não é permitido o uso de calculadoras.*

4. O Sebastião traçou, começando em A , uma linha poligonal alternadamente perpendicular a cada um dos lados de um ângulo, como indicado na figura. Os dois primeiros segmentos medem 2 cm e 6 cm. Quanto mede o vigésimo segmento?



5. Num tabuleiro com 3 colunas e 4 linhas, cada um dos 12 quadrados vai ser pintado de verde ou de branco. Na primeira e na última linha, o número de quadrados pintados de verde tem de ser igual. Além disso, na primeira e na última coluna, o número de quadrados pintados de verde também tem de ser igual. De quantas maneiras diferentes é possível pintar o tabuleiro?
6. Se começarmos a escrever por ordem crescente todos os números inteiros cuja soma dos algarismos é 2019, qual será o 2019º número escrito nessa lista?