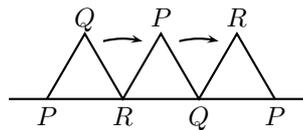




*Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.  
Não é permitido o uso de calculadoras.*

1. No café da D. Júlia, os galões têm 24 cl e são servidos com 60% de leite e 40% de café. A Maria pediu um galão mas depois de ser servida perguntou à D. Júlia se poderia juntar um pouco de leite. Sabendo que no final o galão ficou com 80% de leite, quanto leite adicionou a D. Júlia?
2. O Frederico tem uma caixa com doze lápis. Três destes lápis têm 5 cm de comprimento, outros três têm 10 cm, outros três têm 15 cm e os restantes três têm 20 cm. O Frederico reparou que podia construir triângulos usando três destes lápis para formar os lados. De quantas maneiras o poderá fazer?
3. Um triângulo equilátero de lado 1 cm está a rodar sobre uma mesa, da forma indicada. Qual é o comprimento da trajectória descrita pelo ponto  $P$ ?



4. Quantos números naturais de quatro algarismos terminados em 45 são múltiplos de 45?