



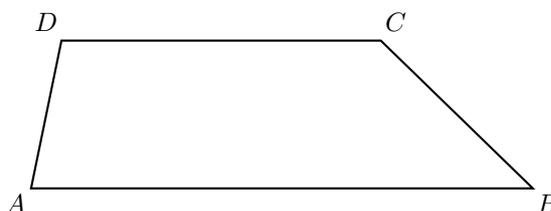
Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.
Não é permitido o uso de calculadoras.

4. Considera a divisão seguinte, onde os pontos representam algarismos que foram apagados.

$$\begin{array}{r} \bullet \bullet \bullet \bullet \\ - \bullet \bullet \\ \hline \bullet \bullet \bullet \\ - \bullet 2 \bullet \\ \hline \bullet \bullet \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{A \ B} \\ \hline 7 \ C \end{array}$$

Qual é o valor dos algarismos A , B e C ?

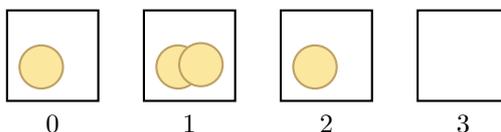
5. No trapézio $[ABCD]$ os lados $[AB]$ e $[CD]$ são paralelos e tem-se $\overline{AB} = 33$, $\overline{BC} = 14$, $\overline{CD} = 21$ e $\overline{DA} = 10$.
Determina \overline{AC} .



6. A Susana tem quatro caixas numeradas de 0 a 3 onde guarda algumas das suas medalhas.

Ela colocou nas caixas com o número 0, 1, 2 e 3 respetivamente 1, 2, 1, 0 medalhas.

A Susana reparou que, com esta distribuição, o número de caixas com 0, 1, 2 e 3 medalhas, respetivamente, é também 1, 2, 1, 0.



Assim, na distribuição da Susana, em cada caixa n há tantas medalhas como o número de caixas com n medalhas.

Se a Susana quiser fazer uma distribuição de medalhas em 10 caixas, numeradas de 0 a 9, com a mesma propriedade, de quantas formas o pode fazer?