

NÍVEL 1

Para os números de 1 à 9, serão: $9 \cdot 1 \text{ algarismo} = 9 \text{ algarismos}$.

Para os números de 10 à 74 serão:

$65 \cdot 2 \text{ algarismos} = 130 \text{ algarismos}$.

Portanto, o número de algarismos necessários para escrever todas as páginas do livro é $130 + 9 = 139$ algarismos.

NÍVEL 2

A	B	-5
C	D	E
1	F	-3

Temos que:

$$-5 + E + (-3) = -6 \rightarrow E = 2$$

$$1 + F + (-3) = -6 \rightarrow F = -4$$

$$-5 + D + 1 = -6 \rightarrow D = -2$$

$$B + D + F = -6 \rightarrow B + (-2) + (-4) = -6 \rightarrow B = 0$$

$$A + B + (-5) = -6 \rightarrow A + 0 + (-5) = -6 \rightarrow A = -1$$

$$A + C + 1 = -6 \rightarrow -1 + C + 1 = -6 \rightarrow C = -6$$

Assim:

-1	0	-5	= -6
-6	-2	2	= -6
1	-4	-3	= -6
-6	-6	-6	

NÍVEL 3

Como ABC é um triângulo isósceles, e $\hat{A} = 30^\circ$, então \hat{B} e \hat{C} são iguais e tem medida de 75° , uma vez que a soma dos ângulos internos de um triângulo é sempre 180° .

Como o triângulo BCD também é isósceles, então \hat{B} e \hat{D} são iguais e como visto antes, $\hat{B} = 75^\circ$, $\therefore \hat{D} = 75^\circ$, o que leva a entender que $\hat{BCD} = 30^\circ$. Como $\hat{ACD} = \hat{BCA} - \hat{BCD} \rightarrow \hat{ACD} = 75^\circ - 30^\circ \rightarrow \hat{ACD} = 45^\circ$.