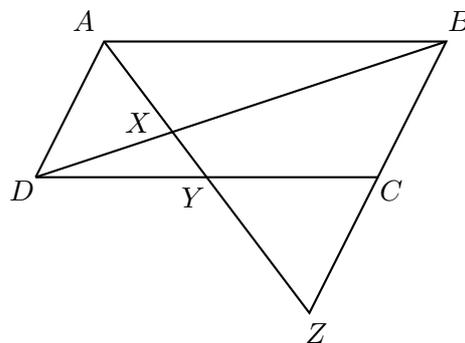




Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.
Não é permitido o uso de calculadoras.

1. O Senhor Pereira possui uma cabra, uma ovelha e uma vaca. A ração que comprou é suficiente para alimentar a cabra durante doze semanas. A mesma ração é suficiente para alimentar a ovelha durante seis semanas, ou para alimentar a vaca durante três semanas. Durante quanto tempo pode o Senhor Pereira alimentar os seus três animais com a ração que comprou?
2. Na figura seguinte, $[ABCD]$ é um paralelogramo, $\overline{AY} = 3$ e $\overline{AZ} = 6$. Qual é o comprimento de $[AX]$?



3. O António chama *certeiro* a um número natural se a soma dos seus algarismos for um múltiplo de 5. Por exemplo, o número 1293 é certo uma vez que $1 + 2 + 9 + 3 = 15$ é múltiplo de 5. Encontra os dois menores números certos consecutivos.
4. Completa a seguinte tabela com números naturais distintos, de modo que o produto dos três números de cada linha, de cada coluna e de cada diagonal seja igual.

| | | |
|---|---|--|
| 3 | 4 | |
| | | |
| | | |