

1. Resolva os seguintes sistemas usando Sistemas:
(confirma as tuas soluções no quadro “Soluções”)

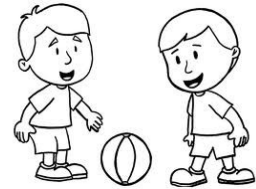


- 1.1. A Maria foi à loja e comprou Maçãs a 1,409€/kg e Uvas a 1,90€/kg. Sabendo que ela gastou 4,68€ e trouxe duas vezes mais uvas do que maçãs, determina que quantidade (em kg) ela trouxe de cada tipo de fruta?

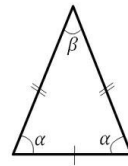


- 1.2. O António e o Roberto são primos.
À um ano atrás o Roberto tinha o dobro da idade do António.

- a) Que idade têm hoje?
b) E daqui a 10 anos?



- 1.3. Um triângulo isósceles tem 20 cm de perímetro e a sua base é metade dos lados iguais.
Quais são as medidas dos lados deste triângulo.



- 1.4. Descobre quais são os dois números em que o dobro do maior somado com o triplo do menor dá 16, e o maior deles somado com quántuplo do menor dá 1.



2. Inventa problemas para os seguintes sistemas:

$$2.1. \begin{cases} x + y = 6 \\ y - x = 3 \end{cases}$$

$$2.2. \begin{cases} 2x + y = 2 \\ 2y = x + 1 \end{cases}$$

Soluções:

- 1.1 - Maçãs=0,9kg, Uvas=1,8kg
1.2 – a) António=10, Roberto=19
b) António=20, Roberto=29
1.3 – Lados iguais=8cm, Base=4cm
1.4 – Maior=11, Menor=-2