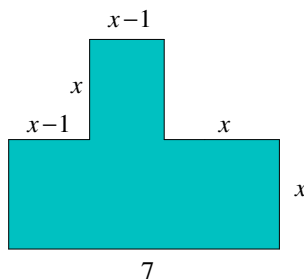
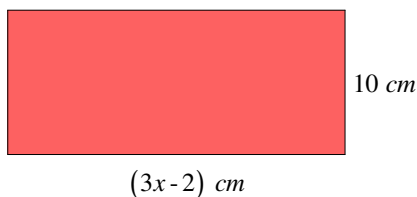


1. O Miguel tem x anos. O Francisco é 3 anos mais velho e o João é 2 anos mais novo. Determina a idade de cada um sabendo que a soma delas é igual a 67.
2. A soma de três números inteiros consecutivos é 159. Quais são os números?
3. A soma de dois números ímpares consecutivos é 244. Quais são os números?
4. Observa a figura, determina x e em seguida o perímetro da figura.



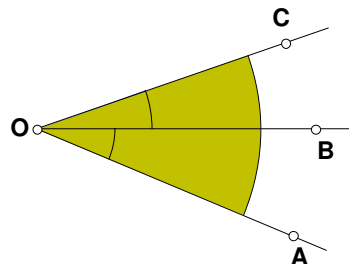
5. Considera o rectângulo:



Determina a sua área supondo que o perímetro é 46 cm.

6. Considera três semi-rectas: $\hat{O}A$, $\hat{O}B$ e $\hat{O}C$.
O ângulo formado por $\hat{O}A$ e $\hat{O}B$ mede $(3x+5)^\circ$.
O ângulo formado por $\hat{O}B$ e $\hat{O}C$ mede $(8x+5)^\circ$.
O ângulo formado por $\hat{O}A$ e $\hat{O}C$ mede $(14x-5)^\circ$.

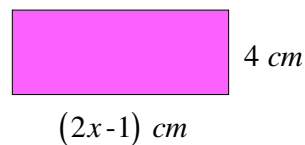
Quanto mede cada um dos ângulos?



7. Determina o valor de x , sabendo que a figura tem:

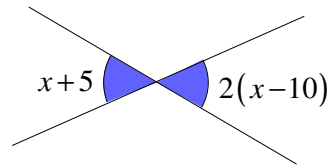
a) 60 cm^2 de área;

b) 42 cm de perímetro.

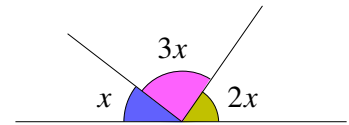


8. Observa as figuras e determina x . As amplitudes estão em graus.

a)



b)



9. A Sofia e a Joana compraram um aquário por 45€. A Joana deu quatro vezes mais dinheiro do que a Sofia. Designa-se por x o valor pago pela Sofia.

- Escreve uma equação que traduza o problema.
- Resolve a equação.
- Quanto dinheiro deu cada uma das amigas?



10. O Miguel e o Diogo foram à piscina e participaram num torneio para aprender a mergulhar. Juntando os mergulhos dos dois amigos, obtêm-se 76 mergulhos.

Nota: Para cada pergunta, traduz a situação por meio de uma equação.

- O Miguel poderá ter realizado exactamente o dobro de mergulhos do Diogo?
- Se o Miguel realizou o triplo de mergulhos do amigo, quantos mergulhos efectuou o Diogo?

Bom trabalho!
A equipa do PM II

