



Deves resolver esta ficha, fazendo uma composição a explicar a resolução de cada problema.

1. Considera a figura que é constituída por um círculo com centro num vértice do rectângulo e raio igual à sua largura. Sabendo que o diâmetro da circunferência é 2 cm e que o comprimento do rectângulo é triplo da largura, **determina a área sombreada da figura.**



2. A Mariana ofereceu ao seu amigo Tiago um livro de aventuras. Aproveitando as promoções de Natal, comprou o livro por 10,71 euros. Sabendo que o preço do livro era 12,60 euros, qual foi a percentagem de desconto que a Mariana obteve na compra do livro?

3. Um sofá custa €300 sem IVA. Qual é o preço de venda do sofá, com IVA incluído.



4. Um comerciante fez o lançamento de um novo produto ao preço unitário de 200 euros. Passado algum tempo, fez um aumento de 8%. Como as vendas diminuíram muito, pensou em voltar ao preço inicial e colocou um cartaz onde se lia: "Redução de 8%". Um cliente comprou uma peça, fez as contas e decidiu pagar 198,72 euros. O comerciante reclamou, dizendo que faltava dinheiro, pois o custo da peça era 200 euros.

a) Quem tem razão?

b) Onde está o erro?

**BOM ESTUDO!**  
**A EQUIPA DO PM**