



## Atividade: Fazendo Mais Bolos

Vamos voltar à fábrica de bolos da Tia Tatá? Sabemos que os bolos que mais vendem são os de fubá e o de chocolate e que custam 15 reais e 18 reais cada um, respectivamente.



- Em determinado dia, a fábrica precisa faturar exatamente R\$ 510,00 com a venda desses dois tipos de bolo. Escreva uma equação que relacione as possíveis quantidades de cada bolo que ela precisa vender;
- Na receita do bolo de chocolate usam-se 4 ovos, enquanto na de fubá, usam-se 3. Escreva uma equação que relacione a quantidade de bolos de chocolate e a quantidade de bolos de fubá e com um total de 100 ovos;
- Num mesmo plano cartesiano, faça um esboço das representações gráficas dos conjuntos soluções das equações encontradas nos itens **a)** e **b)**;
- Imagine que o dia em que é necessário se obter o faturamento de R\$ 510,00 é o mesmo em que a fábrica dispõe dos 100 ovos. Assumindo que todos os bolos sejam vendidos, quantos bolos de cada sabor deverão ser produzidos?