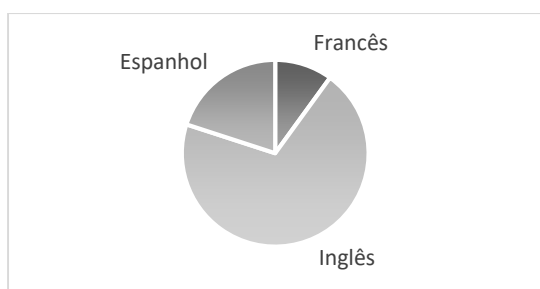


## Exercícios: Estatística (gráficos)

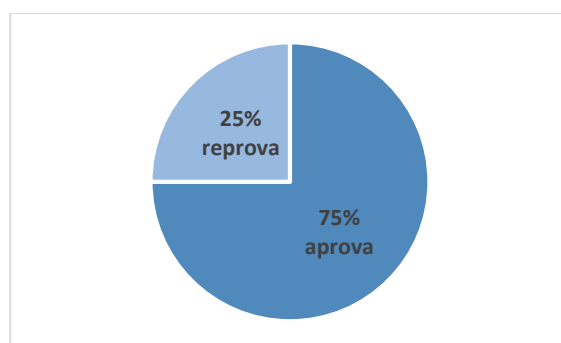
1. Numa escola, os alunos devem optar por um, e somente um, dos três idiomas: inglês, espanhol ou francês. A distribuição da escolha de 180 alunos está indicada pelo gráfico abaixo.



Sabendo que o ângulo do setor representado pelos alunos que escolheram inglês é  $252^\circ$  e que apenas 18 alunos optaram por estudar francês, determine:

- a) A medida do ângulo do setor correspondente a francês.
- b) O número de alunos que optaram por espanhol e o ângulo correspondente.

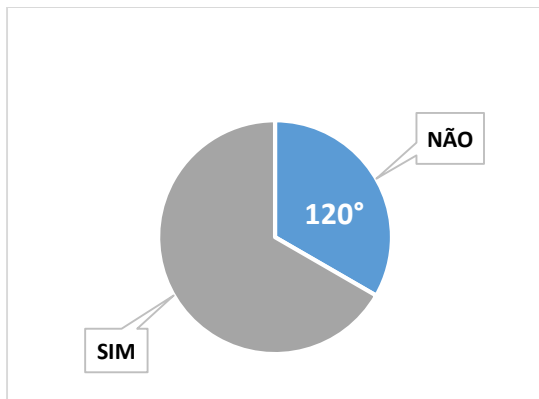
2. O gráfico abaixo ilustra o resultado de uma pesquisa sobre a aprovação da administração do prefeito de uma cidade um ano após a sua posse. Sabe-se que foram ouvidas 480 pessoas.



- a) Quantas pessoas aprovam o prefeito?
- b) Quais as medidas dos ângulos dos setores desse gráfico?
- c) Suponha que as mulheres representam 60% entre os que aprovam e 45% entre os que reprovam, determine a diferença entre o número de homens que aprovam e o número de homens que reprovam a administração daquele prefeito.

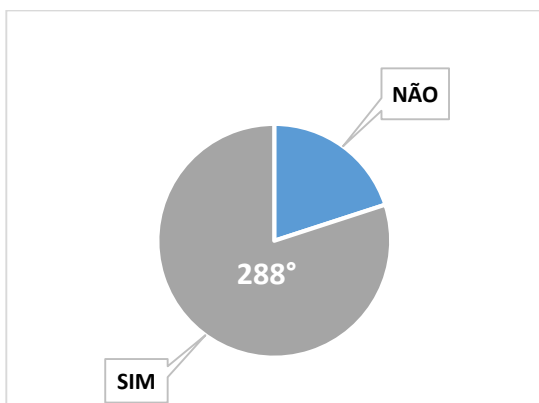
3. Os resultados de uma pesquisa eleitoral realizada com 3600 pessoas são dados nos gráficos abaixo.

**Você é a favor da reeleição do presidente?**



Para os que responderam “sim”, foi feita a pergunta:

**Você votou nesse candidato na eleição passada?**



Com base nos gráficos, determine o número de pessoas que são:

- a) Contra a reeleição do presidente.

- b) A favor da reeleição do presidente, mas não votaram nele na eleição passada.

GABARITO:

- i. a) 36°  
b) 36 alunos; 72°

2. a) 360  
b) 270° e 90°  
c) 78

3. a) 1200  
b) 480