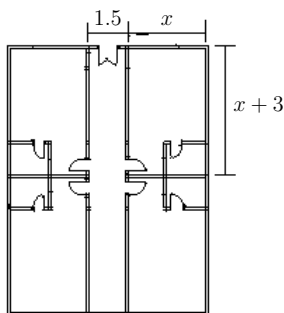
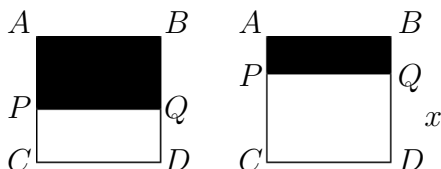


ATIVIDADE 1

- 1) Qual é a fração irredutível equivalente a 0,45?
 Como se escreve 0,45 na forma de porcentagem?
 Qual é a fração, de denominador 4, equivalente a $\frac{3}{6-2\sqrt{3}}$?
- 2) Os números $\sqrt{72}$ e $\sqrt{8}$ são racionais ou irracionais? Por quê?
 Qual o quadrado da diferença entre $\sqrt{72}$ e $\sqrt{8}$?
 Qual a terça parte do produto entre $\sqrt{72}$ e $\sqrt{8}$? Qual o quociente entre eles na sua forma mais simples?
- 3) Indique um número irracional que esteja entre 3 e 4 e outro entre $\frac{1}{9}$ e $\frac{2}{9}$
- 4) O número $\frac{5\sqrt{10}}{3\sqrt{2}}$ é racional ou irracional? Ele está entre dois números inteiros consecutivos. Quais são esses números inteiros?
- 5) Dê a representação geométrica e algébrica dos números reais que verificam a desigualdade $|x - 2| > 1$.
- 6) A figura abaixo mostra a planta baixa de quatro salas comerciais de mesma área e um corredor.



- a) Encontre a expressão que dá a área interna A das salas juntamente com o corredor. O número real x pode assumir vários valores. Na sua opinião, qual o menor valor que seria razoável para x ?
 - b) Qual deve ser a medida dos lados de cada sala, para que a área interna das quatro salas e do corredor seja $133m^2$?
- 7) Os quadrados representados abaixo têm lado medindo $10cm$. O segmento PQ não é fixo, ele se move paralelamente desde o segmento CD até o segmento AB , como se vê nas figuras abaixo.



- a) Calcule a área do retângulo $ABPQ$ para valores de x igual a 1; 4 e 9,7 em centímetro.
- b) Existe uma relação de dependência entre o valor da área A do retângulo $ABPQ$ e o valor de x ? Em caso afirmativo, escreva uma equação que explicita essa relação de dependência.
- c) A letra x pode assumir valores diferentes dos valores do item a)? Quais valores o x pode assumir?