

EP.1.2. Ilustre uma fórmula matemática/função, ou equação, ou diagrama, ou símbolo, representativo das seguintes áreas da matemática:

a) Álgebra linear

$$\begin{cases} 5x+10y=100 \\ 11x-2y=0 \end{cases}$$

b) Teoria de conjuntos

$$A = \{a, e, i, o, u\}$$

$$M = \{0, 5, 10, 15, 20, 25, \dots\}$$

c) Probabilidade

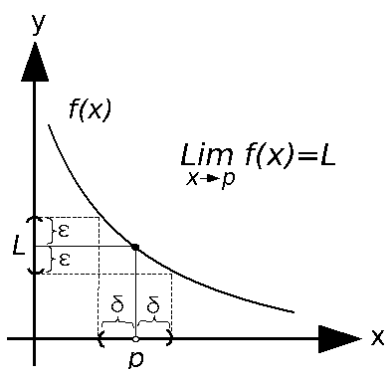
$$P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)}$$

$P(A)$ → probabilidade do evento A

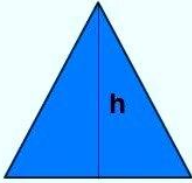
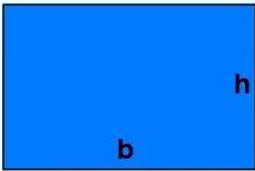
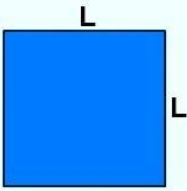
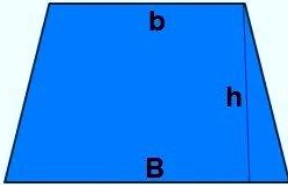
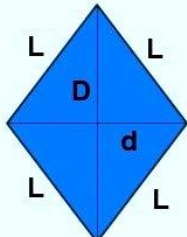
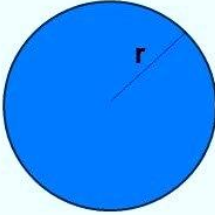
$n(A)$ → número de elementos no conjunto A

$n(\Omega)$ → número de elementos no conjunto

d) Cálculo / análise matemática



e) Geometria (trigonometria)

 <p>TRIÂNGULO</p>	$A = \frac{b \cdot h}{2}$ <p>Sendo, A: área b: base h: altura</p>	 <p>RETÂNGULO</p>	$A = b \cdot h$ <p>Sendo, A: área b: base h: altura</p>
 <p>QUADRADO</p>	$A = L^2$ <p>Sendo, A: área L: lado</p>	 <p>TRAPÉZIO</p>	$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$ <p>Sendo, A: área B: base maior b: base menor h: altura</p>
 <p>LOSANGO</p>	$A = \frac{D \cdot d}{2}$ <p>Sendo, A: área D: diagonal maior d: diagonal menor</p>	 <p>CÍRCULO</p>	$A = \pi \cdot r^2$ <p>Sendo, A: área π: constante Pi (3,14) r: raio</p>

f) Lógica matemática

<i>Conectivo</i>	<i>Símbolo</i>	
1) não, não é verdade que	~	negação ou modificador
2) e	∧	conjunção
3) ou	∨	disjunção
4) se ... então	→	condicional
5) se e somente se	↔	bicondicional