

Exercícios: Operações matemáticas

1. Resolva as operações a seguir:

- a) $2/3+6$;
- b) $8*5-32$
- c) 3^5-586
- d) 2^5*3
- e) Seno, cosseno e tangente de:
 - a. 45°
 - b. 78°
 - c. 90°
 - d. 30°
 - e. 20°
 - f. 1°

f) $\log_2 15$

g) $\log_3 105$

h) $\log_{10} 200$

i) $\ln 32$

j) e^3

k) $e^4 + 34 + 3 * e^5$

l) Arredonde os valores utilizando *round* e *ceil*:

- a. $(25/6+2,352)$
- b. $5*23,54$
- c. $1,9875+1,952*5,236$

m) Crie um vetor que comece em 0 e termine em 9 com espaçamento de 0,4

n) Crie um vetor que comece em 5 e termine em 50 com 500 valores

o) Dada a Matriz A e B, faça:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 8 \\ 2 & 6 & 7 \\ 5 & 2 & 1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 10 & 8 & 2 \\ 7 & 5 & 0 \\ 6 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

- a. $A+B$
- b. $A*B$
- c. $B*A$
- d. $A*I+B*B$, sendo I a identidade;
- e. Autovalores e autovetores de A e B

- f. Inversa de A , B e B^*A+A ;
- g. Transposta de $A+B$;