

Trabalho em Grupo T G 3

1) Encontrar o n.º racional representado sob a forma de fração contínua em cada um dos itens.

a) $[3, 1]$

b) $[1, 1, 1]$

c) $[0, 6, 5]$

d) $[1, 2, 3, 4]$

e) $[2, 2, 2]$

f) $[3, 6, 1, 7]$

g) $[3, 7, 15, 1]$

h) $[2, 3, 2, 1, 2]$

2) a representação sob a forma de fração contínua simples infinita do número e começa assim:

$$e = [2, 1, 2, 1, 1, 4, 1, 1, 6, 1, 1, 8, \dots]$$

Encontre os 6 primeiros convergentes dessa fração contínua.

3) Encontre o n.º representado pela fração contínua $[1, 2, 1, 1, 1, \dots]$

4) Expressar os seguintes racionais como fração contínua.

a) $1\frac{1}{7}$

b) $-5\frac{1}{23}$

c) $\frac{114}{235}$

d) $3\frac{4}{11}$

e) $1\frac{1}{24}$

f) $7\frac{1}{11}$

g) $-23\frac{1}{51}$

h) $235\frac{1}{112}$