

Q5

a: binary

b: decimal

c: decimal

d: binary

e: decimal

Q6:

a: true

b: False

c: False

d: true

e: true

Amaury

Q1a: 110111

Q1b

2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶
1	1	0	1	1	1	1

Q2: 1111010

Q3:

2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷
1	1	0	0	1	1	1	

$$1 + 2 + 16 + 32 + 64 = 115$$

Q4:

$$3 \rightarrow 11$$

$$4 \rightarrow 100$$

$$5 \rightarrow 101$$

$$6 \rightarrow 110$$

$$7 \rightarrow 111$$

$$8 \rightarrow 1000$$

$$9 \rightarrow \cancel{1001} 1001$$

$$10 \rightarrow$$