Thma 1

2. a)
$$111000_{(2)} = 1 \cdot 2^{3} + 1 \cdot 2^{4} + 1 \cdot 2^{5}$$
 $= 8 + 16 + 32$
 $= 56_{(10)}$

b) $40_{(16)} = 4_{(13)}(16) = 13 \cdot 16^{9} + 4 \cdot 16$
 $= 13 + 64$
 $= 77$

c) $233_{(8)} = 3 \cdot 3^{9} + 3 \cdot 8^{1} + 2 \cdot 8^{1}$
 $= 3 + 24 + 2 \cdot 64$
 $= 27 + 128$

$$= 3 + 24 + 2.64$$

$$= 27 + 128$$

$$= 155(10)$$

$$\frac{32(6):14(6)=?}{32/2}$$

$$\frac{32/2}{32/2}$$

$$\frac{1\cdot 2=2(6)}{32(6)}$$

$$\frac{32(6):14(6)=2(6)}{32(6)}$$