Aufgabe 10

 $(0.01)_{2} \cdot 2^{3} = (0.0101)_{2}$ 

2. (0.0127) 162 = (0.000127) 16

3. (101.01) 123 = (101.01) 2-3 = (101010)

4.  $(0.03)_8$   $18^3 = (0.03)_8$   $8^{-3} = (0030)_8$ 

Aufache 11 a) 1. (0.000725) 10 = (7,25).10

2.  $(2ESA3.7)_{16} = (2, ESA37) \cdot 16^4$ 

3.  $(12)_8 = (1,2) \cdot 8$ 

4. (0.0010110) = (1.011) 2 -3

1. 
$$((8.2)_{16} \cdot 16^2) + ((47.5)_{16} \cdot 16^3)$$

$$= [(0.82)_{16} + (45.5)_{16}] \cdot 16^3$$

$$= (45.82)_{16} \cdot 16^3$$

$$= (40.1)_2 \cdot 20) + ((41.1)_2 \cdot 2^2)$$

$$= ((40.1)_2 \cdot 20) + ((41.1)_2 \cdot 2^2)$$

$$= (40.000 \cdot 20)_2 \cdot 2^2 = (4.000 \cdot 20)_2 \cdot 2^3$$

$$= (4.010 \cdot 20)_2 \cdot 2^3 - (4.000 \cdot 20)_2 \cdot 2^3$$

$$= (4.010 \cdot 20)_2 \cdot 2^3 - (4.000 \cdot 20)_2 \cdot 2^3$$

$$= (4.010 \cdot 20)_2 \cdot 2^3 - (4.000 \cdot 20)_2 \cdot 2^3$$

$$= (4.010 \cdot 20)_2 \cdot 2^3 - (4.000 \cdot 20)_2 \cdot 2^3$$

2 ((324) ((2) ((102) (0)

d\

= 
$$((1.01_2.2^{-1}).((1.11_2.2^2)+((0.11_2.2^{-1})-((1.11_2.2^2))$$

$$= (1.0 \cdot 1.1)_{2} \cdot 2^{1} + (0.1 \cdot 1.1)_{2} \cdot 2^{1}$$

$$= (40.01)_{2} \cdot 2^{1} = (4.001)_{2} \cdot 2^{2}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \left( (3.21_8 \cdot 8^2) \cdot ((4.6)_8 \cdot 8^4) \right) \\
= (3.2 \cdot 4.6)_8 \cdot 8^3 \\
= (1734)_8 \cdot 8^3 \\
= (1.734)_8 \cdot 8^4$$

$$\frac{1}{2} \cdot \left( (3.21_8 \cdot 8^3) \cdot ((3.6)_8 \cdot 8^4) \cdot ((3.6)_$$