

Arbeitsblatt 1.1.13

Technische Informatik

Ziegler

Aufgabe 1:

Welchen Dezimalzahlen entsprechen den folgenden Hexadezimalzahlen.

a)
$$10A,8B_{(16)} =$$

Aufgabe 2:

Welchen Hexadezimalzahlen entsprechen den folgenden Dezimalzahlen.

a)
$$0.34375_{(10)} = 58_{(16)}$$

b)
$$115,375_{(10)} = 33,6_{(16)}$$

3:16 = 0

$$115 : 16 = 7,1875 R 3$$

$$0,375 \cdot 16 = 6$$

c)
$$17,806976318359375_{(10)} = 11,CE96_{(16)}$$

R3



Arbeitsblatt 1.1.13

Technische Informatik Ziegler

Aufgabe 3:

Führen Sie die folgenden hexadezimalen Additionen durch.

a)

Übertrag:

b)

Übertrag:

c)

Übertrag:

Aufgabe 4:

Führen Sie die folgenden hexadezimalen Multiplikationen durch.

a)

		o A	В,	•	11	, 1
			6	Α	В	5
		6	Α	В	, 5	0
	6	Α	В	5 ,	0	0
	7	1	С	В	, 0	5

b)

9 D E , 6 • 12 , 0 A								
9	D	E	6	0	0	0		
	1	3	В	С	С	0		
	0	0	0	0	0	0		
		6	2	Α	F	С		
В	2	0	5	, 6	В	С		



Arbeitsblatt 1.1.13

Technische Informatik Ziegler

Aufgabe 5:

Führen Sie die folgenden hexadezimalen Subtraktionen durch.

a)

6 A B,5

3 C E,A

	С	3	1	, 5
+				1
	С	3	1	, 6

	6	Α	В	, 5
	С	3	1	, 6
1	2	D	С,	В

	, ,	 				
***************************************			2	D	С	. В
					_	, –

b)

8 3 C,1

B 7,A

			F	4	8	, 5
+	PPRINCIPAL SANDANIA					1
			F	4	8	, 6

	8	3	С	, 1
	F	4	8	, 6
1	7	8	4	7

7 8 4 , 7			7	8	4	, 7
-----------	--	--	---	---	---	-----



Arbeitsblatt 1.1.13

Technische Informatik Ziegler

c) 3 C E, A

6 A B,5

			9	5	4	, A
+						1
			9	5	4	В

	3	С	Е	Α
	9	5	4	, B
	D	2	3	, 5

		A CANADA	2	D	С	, A
+						1
			2	D	С	, B

		-	2	D	С	, B



Arbeitsblatt 1.1.13

Technische Informatik Ziegler

d)

9 D E,6

4 A 1,A

	6	2	1	, 9
+		Percentage		1
	6	2	1	, A

	В	5	E	, 5
+		-		1
	В	5	Е	, 6

			6	2	1	Α
***************************************			В	5	Ε,	6
		1	1	8	0	, 0

		Е	Е	7	F	, F
+						1
		Е	Е	8	0	, 0

- E 8 0 ,		***************************************	***************************************		-	Ε	8	0	, 0
------------------	--	---	---	--	---	---	---	---	-----