

Hausaufgabe zur Sitzung am 09.11.2020 – Grundlagen 2:**Zeichencodierungen, Zahlensysteme**

Abgabe auf Ilias bis 16.11.2020, 10.00 Uhr

Aufgabe 1

Stellen Sie die folgenden Dezimalzahlen im Binärsystem dar. Notieren Sie alle Zwischenschritte und Rechenwege. Die Ergebnisse allein reichen nicht.

a) 155_{10}

b) 270_{10}

Aufgabe 2

Stellen Sie die folgenden Binärzahlen im Dezimalsystem dar. Notieren Sie alle Zwischenschritte und Rechenwege. Die Ergebnisse allein reichen nicht.

a) 1101_2

b) $0100\ 0010_2$

Aufgabe 3

Füllen Sie die unten angegebene Tabelle aus, indem Sie die Zahlen in die jeweils anderen Stellenwertsysteme übertragen.

Binär	Dezimal	Hexadezimal
1011 1001		
	47	
		2E
		B2