

**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.

<b>Binär</b>	<b>Dezimal</b>	<b>Hexadezimal</b>
<b>1011 1001</b>		
	<b>47</b>	
		<b>2E</b>
		<b>B2</b>