

<b>Aufgabe 3</b> Datei : Aufgabe_3_NEU.doc	<b>Digitaltechnik</b>	<b>Festkommazahlen</b>
---	-----------------------	------------------------

1. Die gebrochene Dezimalzahl  $a = 358,78541$  ist eine Dualzahl  $a^*$  umzuwandeln, wobei für des Umwandlergebnis 16 Bit zur Verfügung stehen!
2. Die letzte Bitstelle von  $a^*$  ist zu runden und es ist zu begründen, warum auf- oder abgerundet wurde!
3. Die Stelle, an der das Komma bei der Dualzahl plaziert wird, ist zu markieren!
4. Der relative Fehler, der sich bei der begrenzten Wortbreite von  $a^*$  (16 Bit) in Bezug auf den exakten Wert von  $a$  ergibt, ist zu berechnen!