

Aufgabe 4 Datei : Aufgabe_4_NEU.doc	Digitaltechnik	Gleitkommazahlen
---	-----------------------	-------------------------

Gegeben ist eine Gleitkommazahl a im Format 2-Byte-Mantisse, 1-Byte- Exponent! In der rechnerinternen Darstellung hat die Mantisse den Wert 0AB7CH und der Exponent den Wert 07H.

1. Ermitteln Sie die entsprechende gebrochene Dezimalzahl, die mit Hilfe der Mantisse und des Exponenten von a dargestellt wird.

(Hinweis : es ist ebenfalls möglich die Hexadezimalzahlen in entsprechende Dualzahlen umzuwandeln und dann eine Umwandlung in das Dezimalzahlensystem vorzunehmen!)

2. Markieren Sie die Dezimalstelle, ab der das Ergebnis wegen der begrenzten Stellenzahl der Mantisse nicht mehr gesichert ist!