

## Lösung Übungsaufgabe 1 (Winter 2022)

aa) 4 Punkte

Testfall	Dezimalzahl	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis
1	7	111	111
2	11	1011	1101

ab) 4 Punkte

Die Ausgabe „Ausgabe (rest) ; “ erfolgt vor dem rekursiven Aufruf „Umrechnung (dezimalzahl) ; “, beim Abstieg in die Rekursion. Daher ist das Ergebnis in der falschen Reihenfolge.

Korrektur: Ausgabe nach dem rekursiven Funktionsaufruf.

Korrekte Alternativen sind ebenfalls als richtig zu werten.

ac) 3 Punkte

Um Anweisungsüberdeckung zu erreichen, muss durch die Auswahl der Testfälle sichergestellt werden, dass jede Anweisung mindestens 1-mal ausgeführt wird.

Beim gegebenen Programm genügt ein Testfall.