1. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

Die Abkürzung LTE bedeutet und ist eine registrierte Schutzmarke des .

Die LTE-Schnittstelle mit den älteren 2G- und 3G-Netzen kompatibel.

Das Ziel von LTE ist die der Kapazität und Übertragungsrate der Datennetze.

LTE besteht aus einem Backbone-Netz und aus einem Zugangsnetz .

Die stellen eine reale Implementierung der Transportkanäle dar.

Die entsprechen den Datenübertragungsdiensten.

Die beschreiben, wie und mit welchen Charakteristiken die Daten transportiert werden.

In UE .

1. Ordnen Sie die einzelnen Technologien der entsprechenden Generation der mobilen Systeme zu.

UMTS, LTE, CDMA2000, WiMAX, GPRS, NMT, EDGE, HSPA+, GSM, LTE-A

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Generation | NMT |
| 2. Generation | GSM |
| 2,5. Generation | GPRS |
| 2,75. Generation | EDGE |
| 3. Generation | UMTS, CDMA2000 |
| 4. Generation | HSPA+ |
| 5. Generation | WiMAX, LTE, LTE-A |

1. Ordnen Sie dem Begriff in der linken Spalte die entsprechende(n) Definition(en) in der rechten Spalte zu.

Speicherort des Benutzerprofils

HLR

AuC

Identifikation des Benutzers

Authentifizierung

Integritätsschutz

Adressierung des Benutzers

Beschreibung des Dienstes

Verschlüsselung des Funkpfads

1. Markieren Sie die korrekten Varianten.

**x** 2G-GSM-Netze wurden nur für leitungsvermittelte Dienste entworfen.

**x** Der leitungsvermittelte Teil besteht aus MSC/VLR und Gateway MSC.

□ LTE basiert auf PS-Diensten und deshalb ist die Sprachkommunikation in LTE möglich.

**x** Die Sprachkommunikation in LTE wird nur mittels des IMS-Dienstes ermöglicht.

□ Die Sprachkommunikation ist in LTE nicht möglich.

□ LTE basiert auf CS-Diensten und deshalb ist die Sprachkommunikation in LTE möglich.

**x** LTE Advanced bringt im Vergleich zu LTE Mehrfach-Antenne-Übertragungen in beide Richtungen (sowohl Downlink als auch Uplink).