1. Přiřaďte správně jednotlivé technologie k jednotlivým generacím mobilních systémů:

UMTS, NMT, GSM, LTE, LTE-A, CDMA, GPRS, HSPA, EDGE, HSPA+, GSM.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. generace |  |
| 2. generace |  |
| 3. generace |  |
| 4. generace |  |

1. Seřaďte dle velikosti jednotlivé typy buněk mobilních sítí od nejmenší (1) po   
   největší (5).

\_\_\_ mikrobuňka

\_\_\_ femtobuňka

\_\_\_ makrobuňka

\_\_\_ satelitní buňka

\_\_\_ pikobuňka

1. Navrhněte a zakreslete kmitočtový plán (k dispozici máte 3 frekvence).

kmitoctovy plan_slepa mapa.eps

 – frekvence f1

 – frekvence f2

 – frekvence f3

1. Upravte text tak, aby bylo následující tvrzení správné.

Počet základnových stanic v síti je \_\_\_\_ krát než v síti .

1. Uveďte tři základní charakteristiky, dle kterých lze rozlišit přístupové metody používané v mobilních sítích.
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Přiřaďte důvod vzniku a označení automatického přepojení účastníka (tzv. handover).

probíhá z důvodu mobility účastníka

Vnitřní handover

a označuje se také jako "hard handover"

Vnější handover

a označuje se také jako "soft handover"

probíhá z důvodu optimalizace buňky

1. Uveďte, který fyzikální mechanismus se uplatní při mnohacestném šíření vln v případech zobrazených níže.

**odrazy_lom_rozptyl.eps**