

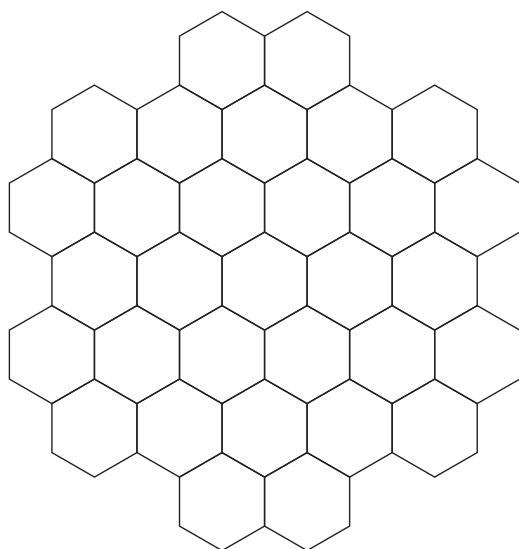
1. Přiřaďte správně jednotlivé technologie k jednotlivým generacím mobilních systémů:

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

1. generace	
2. generace	
3. generace	
4. generace	

2. Seřad'te dle velikosti jednotlivé typy buněk mobilních sítí od nejmenší (1) po největší (5).

- ___ mikrobečka
- ___ femtobečka
- ___ makrobečka
- ___ satelitní bečka
- ___ pikobečka

3. Navrhn'te a zakreslete kmitočetový plán (k dispozici máte 3 frekvence).① – frekvence f_1 ② – frekvence f_2 ③ – frekvence f_3

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

Počet základnových stanic v síti $\left(\begin{smallmatrix} \text{se sektorizací} \\ \text{bez sektorizace} \end{smallmatrix} \right)$ je ____ krát $\left(\begin{smallmatrix} \text{větší} \\ \text{menší} \end{smallmatrix} \right)$ než v síti $\left(\begin{smallmatrix} \text{se sektorizací} \\ \text{bez sektorizace} \end{smallmatrix} \right)$.

5. Uved'te tři základní charakteristiky, dle kterých lze rozlišit přístupové metody používané v mobilních sítích.

1. _____
2. _____
3. _____

6. Přiřaďte důvod vzniku a označení automatického přepojení účastníka (tzv. handover).

Vnitřní handover

probíhá z důvodu
mobility účastníkaa označuje se také
jako "hard handover"

Vnější handover

probíhá z důvodu
optimalizace buňkya označuje se také
jako "soft handover"**7. Uved'te, který fyzikální mechanismus se uplatní při mnohacestném šíření vln v případech zobrazených níže.**