# Klassen

Wofür stehen die Abkürzungen MAN, PAN und GAN? Erläutern Sie die einzelnen Begriffe und bringen Sie sie in eine technisch sinnvolle Reihenfolge (Begründung!!).

PAN (Personal Area Network)

* Kleinstes Netz
* Für private Zwecke
* Übertragungstechniken: USB, FireWire (drahtgebunden) oder IrDA, Bluetooth (drahtlos)
* Geringe Reichweite: wenige Meter
* Besteht nur aus Kleingeräten: PCs, Tablets oder Smartphones

MAN (Metropolitan Area Network)

* Regional beschränktes Netzwerk
* Vernetzung ganzer Wohngebiete oder ganzer Städte
* Übertragungsraten: 100 Mbit/s bis 10 Gbit/s
* Übertragungstechnik : Glasfaser

GAN (Global Area Network)

* Überregionales, teilweise sogar internationales, Weitverkahrnetz
* Keine räumliche Beschränkung
* Verbindet MANs und LANs (oft über Satellitenübertragung)
* Übertragungsraten: sehr unterschiedlich (56 kbit/s bis zu 1,87 Tbit/s)
* Beispiel: Internet