Übung 1.2: Telekommunikation – *(früher Übung 6.102)*

Der Verstärker MAN-1LN von Mini-Circuits hat folgende Eigenschaften: 500 MHz Bandbreite, 3.0 dB Rauschzahl, 28 dB Verstärkung, 7 dBm max. Ausgangspegel (bei 1 dB Kompression), 50  Ein- und Ausgangsimpedanz. Wie gross ist das Signal-Rausch-Verhältnis bei 0.15 mV Eingangssignal und 35°C
a) am Ausgang dieses Verstärkers
b) am Ausgang zweier solcher Verstärker hintereinandergeschaltet?