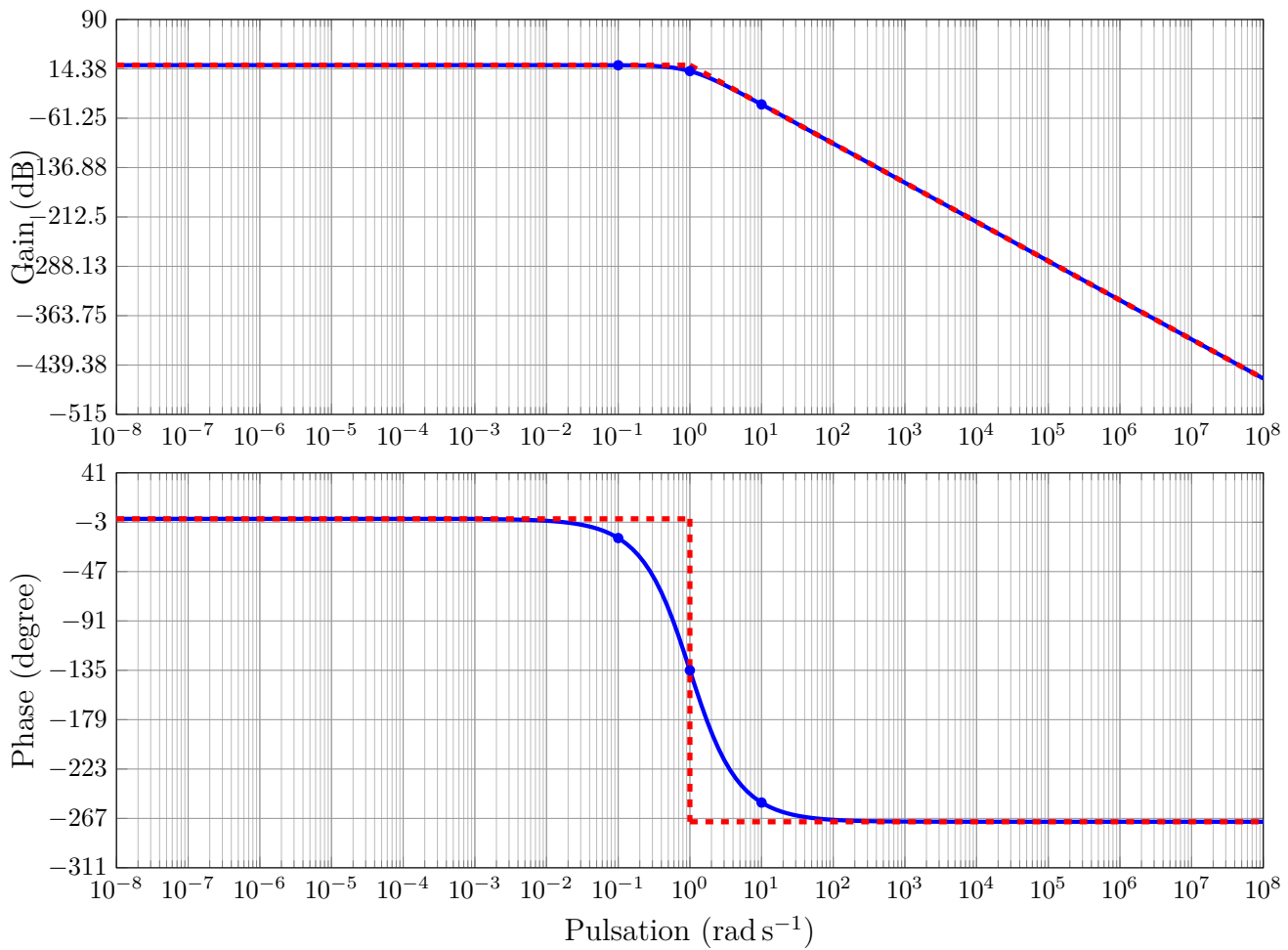


$$H(p) = \frac{10}{(p + 1)^3}$$



Fonctions réelles du gain et du déphasage

$$G(\omega) = |H(j\omega)| = \frac{10}{(1 + \tau_1^2 \omega^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$G_{dB}(\omega) = 20 - 30 \log(1 + \tau_1^2 \omega^2)$$

$$\phi(\omega) = \arg H(j\omega) = -3 \arctan \tau_1 \omega$$

Quelques valeurs particulières (calculées) :

Pulsation (rad s ⁻¹)	10 ⁻¹	10 ⁰	10 ¹
Gain (dB)	20	11	-40
Déphasage (°)	-17	-135	-253

Commande pour reproduire ce fichier :

```
./bodePGFtikz -a -s 1 -3 -g 10
```