

2.7

i)

$$\left(\frac{5^{-9}}{5^{19}} \right)^3 = \frac{(5^{-9})^3}{(5^{19})^3} = \frac{5^{-9 \cdot 3}}{5^{19 \cdot 3}} = \frac{5^{-27}}{5^{57}} =$$

$$\left(\frac{a}{b} \right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

$$(2^m)^n = 2^{m \cdot n}$$

$$5^{-27-57}$$

$$\frac{2^m}{2^n} = 2^{m-n}$$

$$2^{-n} = \frac{1}{2^n}$$

$$5^{-84}$$

$$\frac{1}{5^{84}}$$

Tangente à un cercle par P hors du cercle

