

## La division de puissances à la même base

On sait que pour multiplier des puissances, on doit ajouter les exposants :

$$\text{ex) } 3^6 \times 3^4 = 3^{10}$$

Alors, si on divise des puissances à la même base, on va soustraire les exposants :

$$\text{ex) } 4^5 \div 4^2 = 4^3$$

Divise

$$7^9 \div 7^4 =$$

$$10^9 \div 10^8 =$$

$$2^6 \div 2^8 =$$

$$5^2 \div 5^7 =$$

\*Rappelez-vous que, pour diviser des puissances, on soustrait les exposants. Alors, comment divise-t-on :

$$\text{a) } 5^4 \div 5^{-3} =$$

$$\text{b) } 6^9 \div 6^{-2} =$$

$$\text{c) } 9^{-3} \div 9^4 =$$

$$\text{d) } 2^{-3} \div 2^{-6} =$$