

# Multiplication d'Exposants (I)

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $3^{-7} \cdot 3^{-1}$

2.  $5^7 \cdot 5^7$

3.  $(-3)^{-6} \cdot (-3)^{-5}$

4.  $8^{-4} \cdot 8^5$

5.  $(-8)^{-6} \cdot (-8)^8$

6.  $(-9)^5 \cdot (-9)^4$

7.  $(-4)^{-6} \cdot (-4)^5$

8.  $(-4)^8 \cdot (-4)^6$

9.  $(-7)^1 \cdot (-7)^{-1}$

10.  $7^{-6} \cdot 7^{-7}$

# Multiplication d'Exposants (I) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $3^{-7} \cdot 3^{-1}$

$$= 3^{-8} = \frac{1}{3^8}$$

2.  $5^7 \cdot 5^7$

$$= 5^{14}$$

3.  $(-3)^{-6} \cdot (-3)^{-5}$

$$= (-3)^{-11} = \frac{1}{(-3)^{11}}$$

4.  $8^{-4} \cdot 8^5$

$$= 8$$

5.  $(-8)^{-6} \cdot (-8)^8$

$$= (-8)^2$$

6.  $(-9)^5 \cdot (-9)^4$

$$= (-9)^9$$

7.  $(-4)^{-6} \cdot (-4)^5$

$$= (-4)^{-1} = \frac{1}{-4}$$

8.  $(-4)^8 \cdot (-4)^6$

$$= (-4)^{14}$$

9.  $(-7)^1 \cdot (-7)^{-1}$

$$= (-7)^0 = 1$$

10.  $7^{-6} \cdot 7^{-7}$

$$= 7^{-13} = \frac{1}{7^{13}}$$