

Activité 2 : Calculer la puissance d'un nombre d'exposant positif et déterminer son signe

Objectifs :

- Calculer la puissance d'un nombre
- Détermination du signe de la puissance d'un nombre

Situation :

1. Compléter le tableau.

3^2	« 3 exposant 2 » ou « 3 au carré »	3×3	9
2^3			
9^2			
3^4			
10^7			
2^9			

2. Commenter chacune des phrases suivantes en justifiant si l'affirmation est vraie ou fausse.

- « Un nombre au carré est toujours positif »
- « Pour déterminer le signe de $(-3)^2$ et de $(-3)^7$, il suffit de regarder l'exposant »
- « La puissance d'un nombre négatif est toujours négative »
- « -1^8 et $(-1)^8$ donnent le même résultat, les parenthèses ne servent à rien »

Activité 2 : Calculer la puissance d'un nombre d'exposant positif et déterminer son signe

Objectifs :

- Calculer la puissance d'un nombre
- Détermination du signe de la puissance d'un nombre

Situation :

1. Compléter le tableau.

3^2	« 3 exposant 2 » ou « 3 au carré »	3×3	9
2^3			
9^2			
3^4			
10^7			
2^9			

2. Commenter chacune des phrases suivantes en justifiant si l'affirmation est vraie ou fausse.

- « Un nombre au carré est toujours positif »
- « Pour déterminer le signe de $(-3)^2$ et de $(-3)^7$, il suffit de regarder l'exposant »
- « La puissance d'un nombre négatif est toujours négative »
- « -1^8 et $(-1)^8$ donnent le même résultat, les parenthèses ne servent à rien »