

# Liste de vérification

## LES FONCTIONS EXPONENTIELLES ET LOGARITHMIQUES

### LES FONCTIONS EXPONENTIELLES

1. Influence de la base et des paramètres sur la fonction transformée
2. Les valeurs interdites pour la base et les paramètres
3. L'influence de chacun des paramètres et de la base sur le graphique de la fonction
4. Les couples importants de la fonction de base (  $x=0$ ,  $x=1$  et  $x=-1$  )
5. Comment passer de la forme à 4 paramètres à la forme à 3 paramètres
6. Comment passer de la forme à 3 paramètres à la forme à 2 paramètres
7. Trouver algébriquement les zéros d'une fonction exponentielle ou le point de rencontre avec une droite constante.
8. Trouver algébriquement le point de rencontre avec une autre fonction exponentielle.
9. Les propriétés de la fonction exponentielle de base et transformée ( Dom, codom, etc. )
10. Base et log naturel
11. Recherche de la règle :

Forme :  $y=ac^{b(x-h)} + k$

À partir du texte d'un problème écrit

Forme :  $y=ac^x + k$

À partir de 3 points consécutifs (a,c et k inconnus)

À partir de 2 points ( si une des trois variables (a,c ou k) est connue )

À partir de l'asymptote, l'ordonnée à l'origine et un point

12. Trouver la règle de la réciproque d'une fonction exponentielle

## LES FONCTIONS LOGARITHMIQUES

1. Déterminer la réciproque d'une fonction logarithmique
2. La règle de la fonction logarithmique de base
3. Le logarithme décimal et le logarithme naturel
4. Les trois points d'intérêts de la fonction de base ( $y=0$ ,  $y=1$  et  $y=-1$ )
5. Influence de la base et des paramètres sur le graphique de la fonction transformée
6. Les valeurs interdites pour la base et les paramètres
7. Résolution d'équations logarithmiques ( résolution algébrique )
  - Trouver le zéro
  - Trouver un point de rencontre avec une droite constante
8. Les propriétés des fonctions logarithmiques de base et transformée
9. Déterminer la règle d'une fonction logarithmique à partir de l'asymptote, l'abscisse à l'origine et un autre point.