

COURS 12 : ACTIVITÉ (CORRIGÉ)

Influence de la base sur le tracé de la fonction logarithmique

- 1) $c < 0$ La fonction logarithmique, comme la fonction exponentielle, ne permet pas l'utilisation de base négative.
- 2) c entre 0 et 1 La fonction de base est décroissante
- 3) $c = 1$ La fonction logarithmique, comme la fonction exponentielle, ne permet pas l'utilisation de base unitaire.
- 4) $c > 1$ La fonction de base est croissante

Influence du paramètre « a »

- 1) $a < 0$ symétrie de la courbe par rapport à l'axe des x ($y = k = 0$) et changement d'échelle
- 2) $a = 0$ Le paramètre a ne peut prendre une valeur de 0
- 3) $a > 0$ Changement d'échelle uniquement

Influence du paramètre « b »

- 1) $b < 0$ symétrie de la courbe par rapport à l'axe des y ($x = h = 0$) et changement d'échelle
- 2) $b = 0$ Le paramètre b ne peut prendre une valeur de 0
- 3) $b > 0$ Changement d'échelle uniquement

Influence du paramètre « h »

- 1) $h < 0$ Translation de la courbe vers la gauche
- 2) $h > 0$ Translation de la courbe vers la droite

Influence du paramètre « k »

- 1) $k < 0$ Translation de la courbe vers le bas
- 2) $k > 0$ Translation de la courbe vers le haut