

LES FONCTIONS EXPONENTIELLES E03

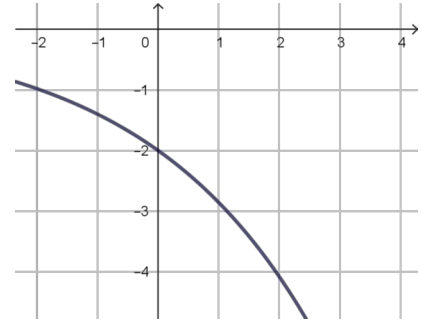
EXERCICE N°4 (Le corrigé)

Soient k et a deux réels.

On donne ci-contre la représentation graphique d'une fonction f définie pour tout réel x par : $f(x) = k a^x$.

Quelle est l'expression de f parmi les 4 propositions suivantes. Justifier.

- $f_1(x) = 2(0,7)^x$
- $f_2(x) = -2(0,7)^x$
- $f_3(x) = -2(0,7)^{-x}$
- $f_4(x) = 2(0,7)^{-x}$



La courbe passe par le point de coordonnées $(0 ; -2)$ ce qui exclut f_1 et f_4 .

La courbe représente une fonction décroissante, ce qui exclut f_2 .

Il nous reste $f_3(x) = -2(0,7)^{-x}$