

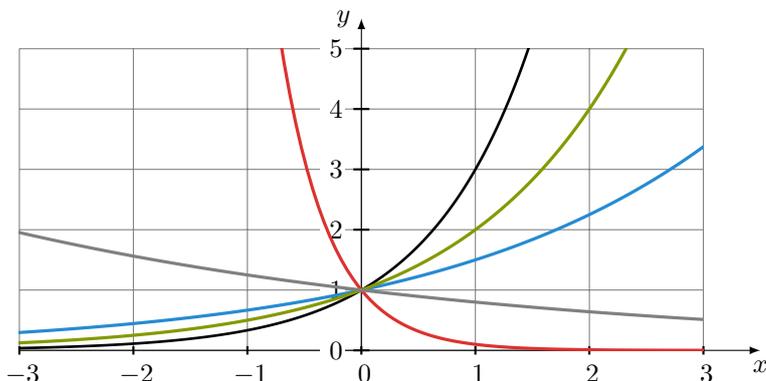
Prolongement géométrique vers exponentiel - Cours

TST – décembre 2020

2 Fonctions puissances / exponentielles

Remarques :

- $f(x) = 3^x$
- $g(x) = 1,5^x$
- $h(x) = 0,1^x$
- $i(x) = 2^x$
- $j(x) = 0,8^x$



À faire au crayon à papier : Identifier les fonctions et les représentations graphiques

Propriété
Soit a un nombre réel strictement positif et $f(x) = a^x$ la fonction puissance de base a , alors

$$f(0) = a^0 = 1 \quad f(1) = a^1 = a$$

Propriété
Soit a un nombre réel strictement positif et $f(x) = a^x$ la fonction puissance de base a , alors

- Si $a > 1$ alors la fonction f est croissante
- Si $0 < a < 1$ alors la fonction f est décroissante