

Exercices de vérification

1. Résoudre les équations exponentielles suivantes (sans utiliser les logarithmes).

a. $8^{3x-1} = 16^{4x-2}$

b. $3^{2x-4} = 9 \times \left(\frac{1}{3}\right)^{5x-8}$

c. $\left(\frac{1}{2}\right)^{x^2-3} = 4^x$

2. Tracer (asymptotes) les fonctions exponentielles suivantes :

a. $f(x) = 3 \times \left(\frac{2}{5}\right)^x - 4$

b. $g(x) = -8 \times 2^{2x-1} + 8$

c. $h(x) = 4 \left(\frac{2}{3}\right)^{4-x} - 8$

Réponses :

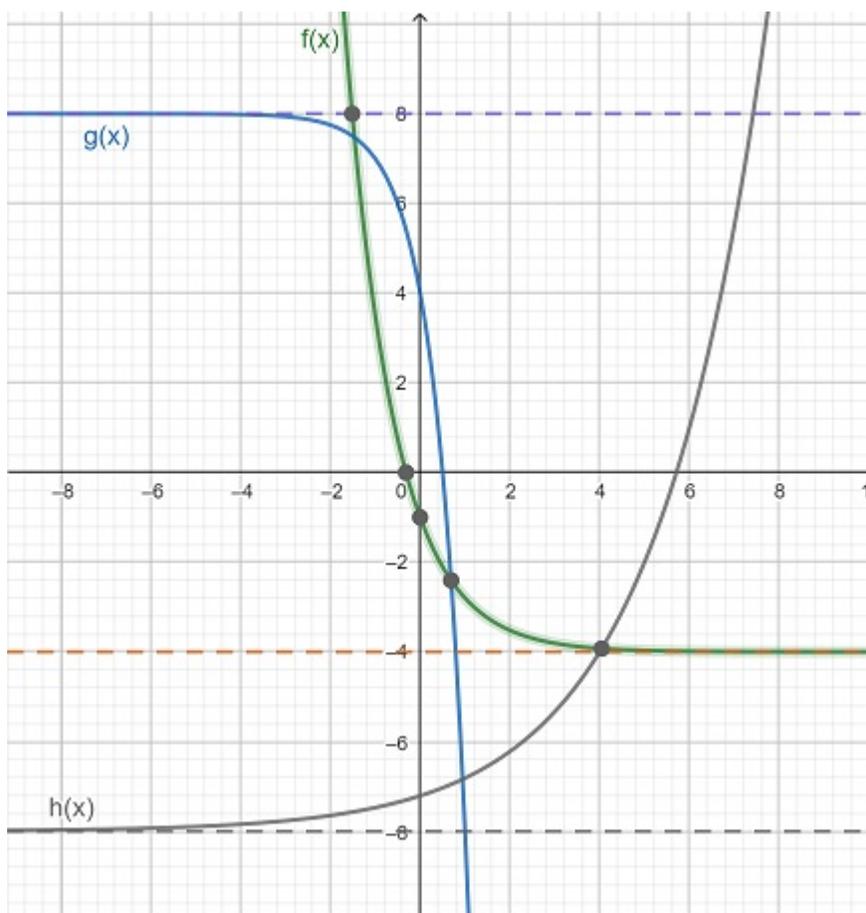
[Afficher](#)

1.

a. $x = \frac{5}{7}$

b. $x = 2$

c. $x \in \{-3, 1\}$



2.