

Intersections

Dans cette activité, on cherche à étudier les positions relatives des courbes de deux fonctions.

Sujet 1

Résoudre $\frac{4x+3}{2x-1} = 5 + 2x$

Intersections

Dans cette activité, on cherche à étudier les positions relatives des courbes de deux fonctions.

Sujet 2

Étudier graphiquement les positions relatives des courbes de $f : x \mapsto \frac{4x+3}{2x-1}$ et de $g : x \mapsto 5+2x$.

Intersections

Dans cette activité, on cherche à étudier les positions relatives des courbes de deux fonctions.

Sujet 3

1. Montrer que pour tout réel x , $-4x^2 - 4x + 8 = -4(x + 2)(x - 1)$
2. Résoudre $-4x^2 - 4x + 8 = 0$
3. Étudier le signe de $\frac{-4x^2 - 4x + 8}{2x - 1}$

Intersections

Dans cette activité, on cherche à étudier les positions relatives des courbes de deux fonctions.

Sujet 4

1. Déterminer la nature des fonctions $f : x \mapsto \frac{4x+3}{2x-1}$ et $g : x \mapsto 5+2x$
2. Résoudre graphiquement $f(x) = g(x)$.

Mise en commun

Conjecturer puis démontrer les positions relatives des courbes d'équation $y = \frac{4x+3}{2x-1}$ et $y = 5 + 2x$