

118 Position relative d'une parabole et d'une droite

On veut étudier la position relative d'une parabole d'équation $y = 2x^2 - 3x + 5$ et d'une droite d'équation $y = 5x - 3$.

1. Déterminer le ou les points d'intersection de la parabole et de la droite.
2. On pose $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$ et $g(x) = 5x - 3$.
 - a) Étudier le signe de $f(x) - g(x)$.
 - b) En déduire la position relative de la parabole et de la droite.

118 Position relative d'une parabole et d'une droite

On veut étudier la position relative d'une parabole d'équation $y = 2x^2 - 3x + 5$ et d'une droite d'équation $y = 5x - 3$.

1. Déterminer le ou les points d'intersection de la parabole et de la droite.
2. On pose $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$ et $g(x) = 5x - 3$.
 - a) Étudier le signe de $f(x) - g(x)$.
 - b) En déduire la position relative de la parabole et de la droite.

118 Position relative d'une parabole et d'une droite

On veut étudier la position relative d'une parabole d'équation $y = 2x^2 - 3x + 5$ et d'une droite d'équation $y = 5x - 3$.

1. Déterminer le ou les points d'intersection de la parabole et de la droite.
2. On pose $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$ et $g(x) = 5x - 3$.
 - a) Étudier le signe de $f(x) - g(x)$.
 - b) En déduire la position relative de la parabole et de la droite.