

Etude de paraboles

1. $f(x) = 0,5(x + 1)(x - 6)$
Montrer que $f(x) = 0,5x^2 - 2,5x - 3$
Résoudre l'équation $f(x) = 0$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Résoudre l'équation $f(x) = -3$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Représenter graphiquement la fonction f .
Résoudre l'inéquation $f(x) > 0$.
2. $f(x) = -0,25x^2 - 0,75x + 1$
Montrer que $f(x) = -0,25(x + 4)(x - 1)$
Résoudre l'équation $f(x) = 0$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Résoudre l'équation $f(x) = 1$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Représenter graphiquement la fonction f .
Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 0$.

Etude de paraboles

1. $f(x) = 0,5(x + 1)(x - 6)$
Montrer que $f(x) = 0,5x^2 - 2,5x - 3$
Résoudre l'équation $f(x) = 0$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Résoudre l'équation $f(x) = -3$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Représenter graphiquement la fonction f .
Résoudre l'inéquation $f(x) > 0$.
2. $f(x) = -0,25x^2 - 0,75x + 1$
Montrer que $f(x) = -0,25(x + 4)(x - 1)$
Résoudre l'équation $f(x) = 0$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Résoudre l'équation $f(x) = 1$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Représenter graphiquement la fonction f .
Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 0$.

Etude de paraboles

1. $f(x) = 0,5(x + 1)(x - 6)$
Montrer que $f(x) = 0,5x^2 - 2,5x - 3$
Résoudre l'équation $f(x) = 0$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Résoudre l'équation $f(x) = -3$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Représenter graphiquement la fonction f .
Résoudre l'inéquation $f(x) > 0$.
2. $f(x) = -0,25x^2 - 0,75x + 1$
Montrer que $f(x) = -0,25(x + 4)(x - 1)$
Résoudre l'équation $f(x) = 0$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Résoudre l'équation $f(x) = 1$; en déduire l'axe de symétrie et le sommet de la parabole.
Représenter graphiquement la fonction f .
Résoudre l'inéquation $f(x) \leq 0$.