

Étude de fonction

Effectuer l'étude complète de la fonction $f(x) = \frac{2x^2 - 7x + 8}{x - 2}$, c'est à dire déterminer :

1. l'ensemble de définition de la fonction f ,
 2. l'ensemble des réels x en lesquels la fonction f est dérivable,
 3. la dérivée $f'(x)$ de la fonction f ,
 4. le signe de $f'(x)$ et les variations de la fonction f ,
 5. les limites de la fonction f aux bornes de son ensemble de définition,
 6. les asymptotes de la courbe représentative de la fonction f ainsi que la position de la courbe par rapport à celles-ci,
 7. les symétries de la courbe représentative de la fonction f .
- (le tracé de la courbe représentative de la fonction f dans un repère orthonormal est indispensable)