

### Exercice 4

Déterminer l'ensemble de solutions des équations différentielles.

1.  $y' = 3y$

2.  $y' = -0.2y$

3.  $\frac{df}{dx} = -5f(x)$

4.  $y' = 3y + 10$

5.  $y' = -0.2y - 5$

6.  $\frac{df}{dx} = -5f(x) + 1$

7.  $4y' = y$

8.  $y' + 2y = 0$

9.  $2\frac{df}{dx} - 6f(x) = 4$

### Résolution d'équations différentielles

### Exercice 4

Déterminer l'ensemble de solutions des équations différentielles.

1.  $y' = 3y$

2.  $y' = -0.2y$

3.  $\frac{df}{dx} = -5f(x)$

4.  $y' = 3y + 10$

5.  $y' = -0.2y - 5$

6.  $\frac{df}{dx} = -5f(x) + 1$

7.  $4y' = y$

8.  $y' + 2y = 0$

9.  $2\frac{df}{dx} - 6f(x) = 4$

### Résolution d'équations différentielles

### Exercice 4

Déterminer l'ensemble de solutions des équations différentielles.

1.  $y' = 3y$

2.  $y' = -0.2y$

3.  $\frac{df}{dx} = -5f(x)$

4.  $y' = 3y + 10$

5.  $y' = -0.2y - 5$

6.  $\frac{df}{dx} = -5f(x) + 1$

7.  $4y' = y$

8.  $y' + 2y = 0$

9.  $2\frac{df}{dx} - 6f(x) = 4$

### Résolution d'équations différentielles

### Exercice 4

Déterminer l'ensemble de solutions des équations différentielles.

1.  $y' = 3y$

2.  $y' = -0.2y$

3.  $\frac{df}{dx} = -5f(x)$

4.  $y' = 3y + 10$

5.  $y' = -0.2y - 5$

6.  $\frac{df}{dx} = -5f(x) + 1$

7.  $4y' = y$

8.  $y' + 2y = 0$

9.  $2\frac{df}{dx} - 6f(x) = 4$

### Résolution d'équations différentielles

### Exercice 4

Déterminer l'ensemble de solutions des équations différentielles.

1.  $y' = 3y$

2.  $y' = -0.2y$

3.  $\frac{df}{dx} = -5f(x)$

4.  $y' = 3y + 10$

5.  $y' = -0.2y - 5$

6.  $\frac{df}{dx} = -5f(x) + 1$

7.  $4y' = y$

8.  $y' + 2y = 0$

9.  $2\frac{df}{dx} - 6f(x) = 4$

### Résolution d'équations différentielles

### Exercice 4

Déterminer l'ensemble de solutions des équations différentielles.

1.  $y' = 3y$

2.  $y' = -0.2y$

3.  $\frac{df}{dx} = -5f(x)$

4.  $y' = 3y + 10$

5.  $y' = -0.2y - 5$

6.  $\frac{df}{dx} = -5f(x) + 1$

7.  $4y' = y$

8.  $y' + 2y = 0$

9.  $2\frac{df}{dx} - 6f(x) = 4$

### Résolution d'équations différentielles