

Exercice 1: Exercice 1 (Utilisation de la relation fonctionnelle)

- 1. Démontrer que  $exp(4) = exp(2)^2$
- 2. Démontrer que  $exp(a)^3 = exp(3a)$  pour tout réel a.
- 3. Démontrer que  $\frac{exp(50)}{exp(25)} = exp(25)$

Exercice 2: Exercice 2

- 1. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation exp(x) = 0
- 2. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation exp(2x+3) > 0
- 3. Résoudre dans  $\mathbb R$  l'équation  $\exp(3x^2+8x+5)=0$

Exercice 3: Exercice 3

Calculer les dérivée suivantes :

- 1. f(x) = 3exp(x)
- 2. g(x) = exp(3x + 2)
- 3. h(x) = xexp(x)
- 4.  $i(x) = \frac{exp(3x+2)}{x}$

Exercice 4: Exercice 100 page 181