

---

INTERROGATION 14  
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

---

**Exercice 1**

Donner l'ensemble des solutions à valeurs réelles d'une équation différentielle linéaire homogène sur  $I$  de la forme  $y' + ay = 0$ . En rappelant l'hypothèse sur  $a$ .

**Exercice 2**

Donner une primitive de  $t \mapsto t^\alpha$  pour  $\alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$ .

**Exercice 3**

Énoncer les formules d'Euler.

---

INTERROGATION 14  
VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

---

**Exercice 1**

Énoncer le théorème de Cauchy dans le cas des équations différentielles linéaires d'ordre 1.

**Exercice 2**

Donner une primitive de  $x \mapsto -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$  sur  $] -1, 1[$ .

**Exercice 3**

Donner la définition d'un argument d'un nombre complexes (avec hypothèses).

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10