

---

## Interrogation n°10 - Sujet A

---

**Exercice 1.** Déterminer sur  $\mathbf{R}$  l'ensemble des solutions de l'équation différentielle  $(E) : y'' - 5y' + 6y = \sin(2x)$ .

**Exercice 2.** Définir l'union de deux parties  $A$  et  $B$  d'un ensemble  $E$ .

**Exercice 3.** Représenter dans le plan muni d'un repère orthonormé  $(O; \vec{u}, \vec{v})$  l'ensemble  $[1; 2] \times [-3; -1]$ .

---

## Interrogation n°10 - Sujet B

---

**Exercice 1.** Déterminer sur  $\mathbf{R}$  l'ensemble des solutions de l'équation différentielle  $(E) : y'' - 5y' + 6y = \sin(3x)$ .

**Exercice 2.** Définir l'intersection de deux parties  $A$  et  $B$  d'un ensemble  $E$ .

**Exercice 3.** Représenter dans le plan muni d'un repère orthonormé  $(O; \vec{u}, \vec{v})$  l'ensemble  $[-2; -1] \times [1; 3]$ .