

Université de Bourgogne¹

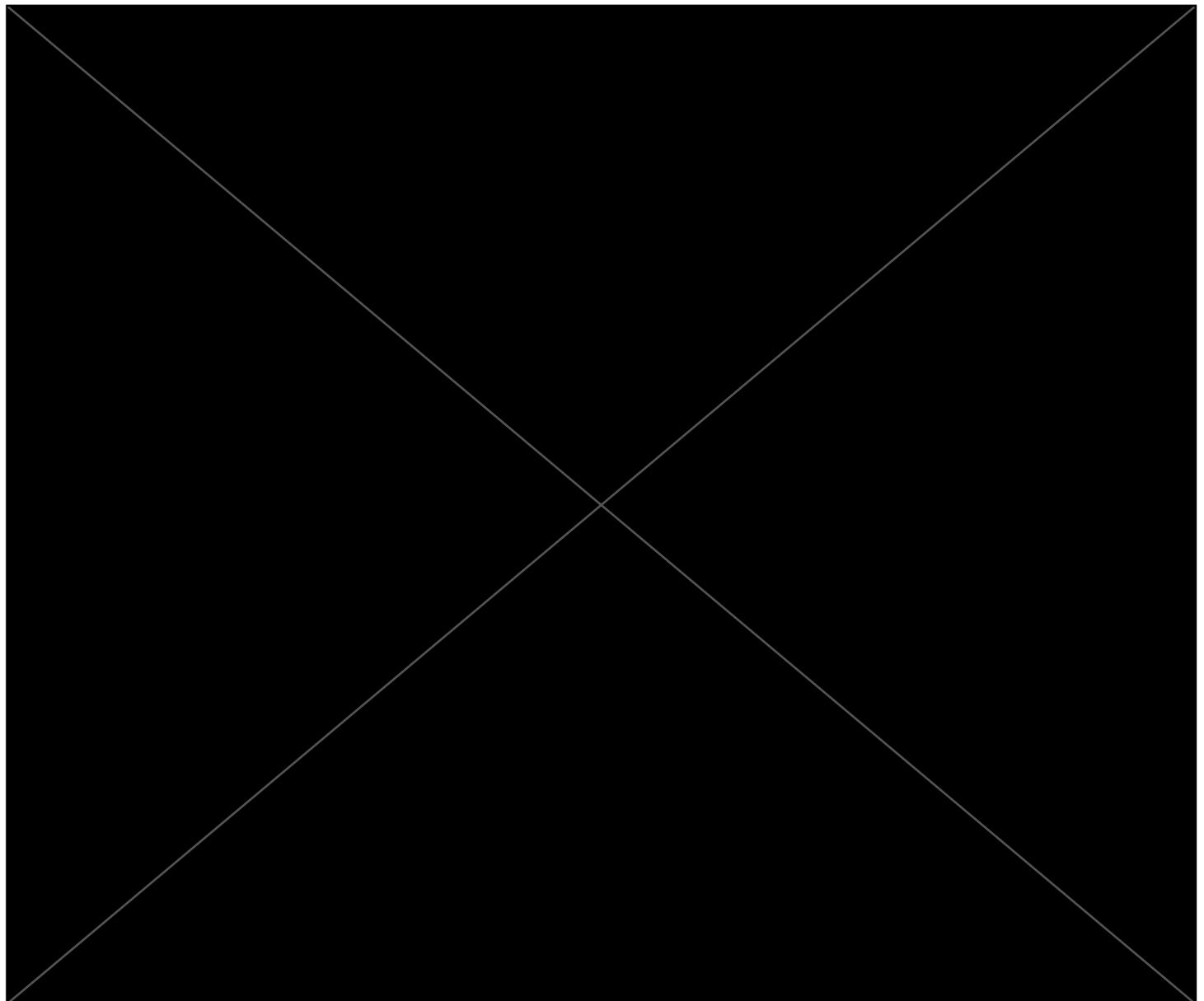
Contrôle II, Novembre 2023

6cf D.



exercice 1

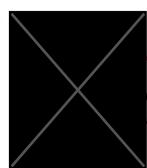
On considère les deux vecteurs de \mathbb{R}^3 , $a = (1, 2, 3)$ et $b(t) = (-6, t - 6, 3t)$. Pour quelle(s) valeur(s) de t ces deux vecteurs sont-ils colinéaires ? Pour quelle(s) valeur(s) de t ces deux vecteurs sont-ils orthogonaux ?





exercice 3

Déterminer un vecteur directeur de la droite de \mathbb{R}^2 d'équation cartésienne $12x + 3y + 1 = 0$.
Donner un système d'équations paramétriques de cette droite.



exercice 2

Ecrire l'équation paramétrique du segment reliant dans \mathbb{R}^2 les points $(3; 4)$ et $(-1; 1)$.

