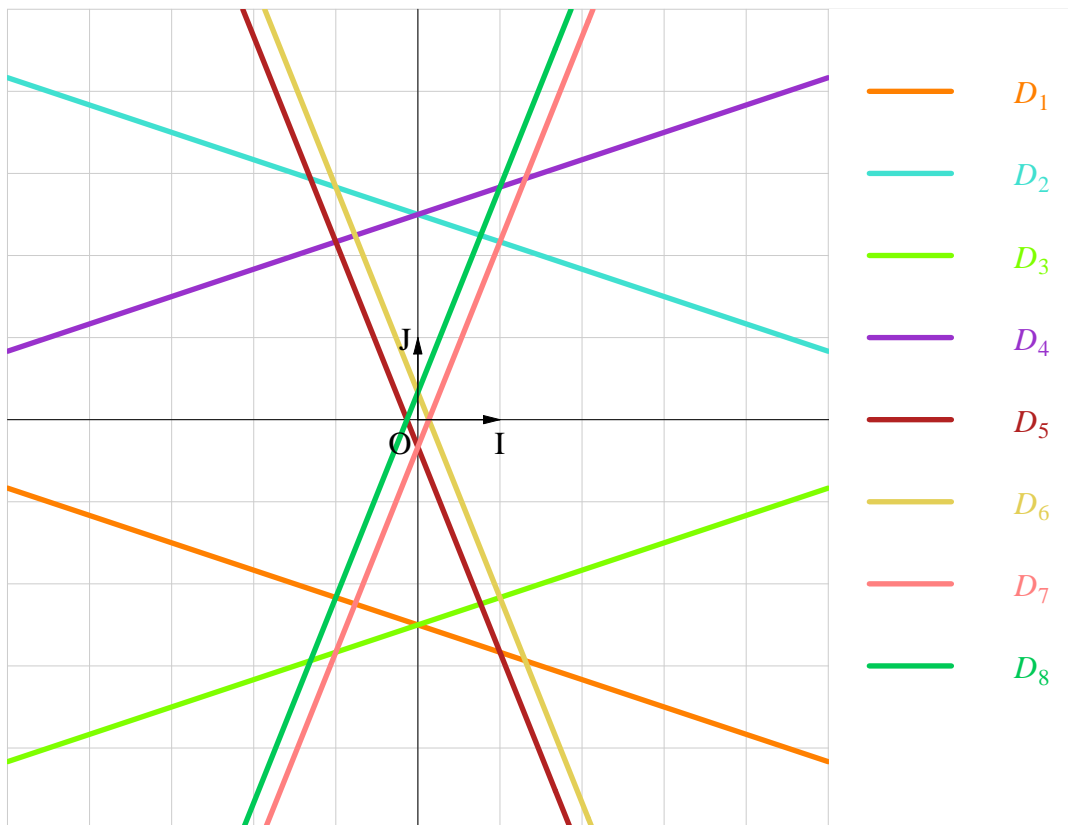

Expression algébrique et représentation graphique de fonctions affines

Sujet

Le plan est muni d'un repère orthogonal $(O; \vec{OI}, \vec{OJ})$.

Associez à chaque droite représentée ci-dessous l'une des fonctions affines définies ci-après.

$$\begin{array}{llll} f_1(x) = \frac{5x}{2} - \frac{1}{3} & f_2(x) = \frac{x}{3} - \frac{5}{2} & f_3(x) = -\frac{x}{3} - \frac{5}{2} & f_4(x) = \frac{5x}{2} + \frac{1}{3} \\ f_5(x) = -\frac{5x}{2} - \frac{1}{3} & f_6(x) = \frac{1}{3} - \frac{5x}{2} & f_7(x) = \frac{5}{2} - \frac{x}{3} & f_8(x) = \frac{x}{3} + \frac{5}{2} \end{array}$$



Solution

– D_7 est la représentation graphique de la fonction définie par

$$f_1(x) = \frac{5x}{2} - \frac{1}{3}.$$

– D_3 est la représentation graphique de la fonction définie par

$$f_2(x) = \frac{x}{3} - \frac{5}{2}.$$

– D_1 est la représentation graphique de la fonction définie par

$$f_3(x) = -\frac{x}{3} - \frac{5}{2}.$$

– D_8 est la représentation graphique de la fonction définie par

$$f_4(x) = \frac{5x}{2} + \frac{1}{3}.$$

– D_5 est la représentation graphique de la fonction définie par

$$f_5(x) = -\frac{5x}{2} - \frac{1}{3}.$$

– D_6 est la représentation graphique de la fonction définie par

$$f_6(x) = \frac{1}{3} - \frac{5x}{2}.$$

– D_2 est la représentation graphique de la fonction définie par

$$f_7(x) = \frac{5}{2} - \frac{x}{3}.$$

– D_4 est la représentation graphique de la fonction définie par

$$f_8(x) = \frac{x}{3} + \frac{5}{2}.$$