

Route de l'exad

2) \rightarrow Orise (Jan 0,25)
en justi. front (Jan 1,25)

on a

$$\int\int_{(D)} (3y - 2x) \, dx \, dy = \int\int_{(D)} 3y \, dx \, dy - \int\int_{(D)} 2x \, dx \, dy$$

$$= 3 \int\int_{(D)} y \, dx \, dy - 2 \int\int_{(D)} x \, dx \, dy$$

$$= 3 y_G \cdot (\text{Area}(\Delta)) - 2 x_G \cdot (\text{Area}(\Delta))$$

Comme $x_G = 0$, alors

$$\int\int_{(D)} (3y - 2x) \, dx \, dy = 3 y_G \cdot (\text{Area}(\Delta))$$

1) Comme $y_G > 0$, on en déduit

$$\int\int_{(D)} (3y - 2x) \, dx \, dy > 0$$