

1.1.2

2C

c) On doit résoudre graphiquement le

système
$$\begin{cases} x - y \geq 0 \\ 2x + 5y < 10 \end{cases}$$

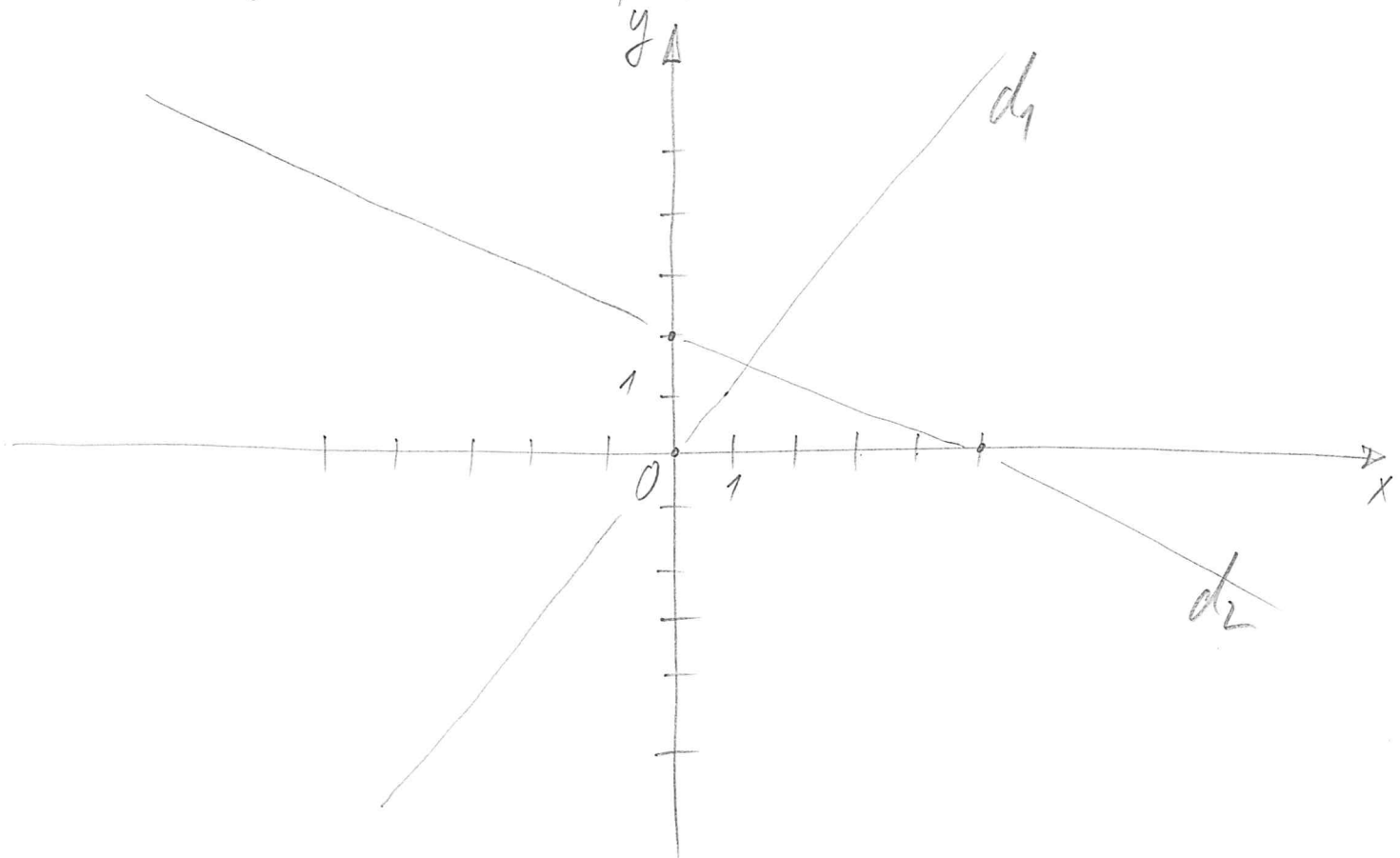
① Tracer les droites :
$$\begin{cases} x - y = 0 & d_1 \\ 2x + 5y = 10 & d_2 \end{cases}$$

$0 - 0 = 0 \Rightarrow (0; 0)$ est sur d_1 .

$1 - 1 = 0 \Rightarrow (1; 1)$ est sur d_1 .

$2 \cdot 0 + 5 \cdot 2 = 10 \Rightarrow (0; 2)$ est sur d_2 .

$2 \cdot 5 + 5 \cdot 0 = 10 \Rightarrow (5; 0)$ est sur d_2 .



1.1.2 c) (suite)

(2) Pour résoudre l'inéquation, déterminer les zones associées à chaque ligne.

$$d_1: x - y \geq 0$$

$$1 - 0 \geq 0 \Leftrightarrow 1 \geq 0 \checkmark$$

$\Rightarrow (1; 0)$ est dans la zone,

$$d_2: 2x + 5y < 10$$

$$2 \cdot 0 + 5 \cdot 0 < 10 \Leftrightarrow 0 < 10 \checkmark$$

$\Rightarrow (0; 0)$ est dans la zone.

