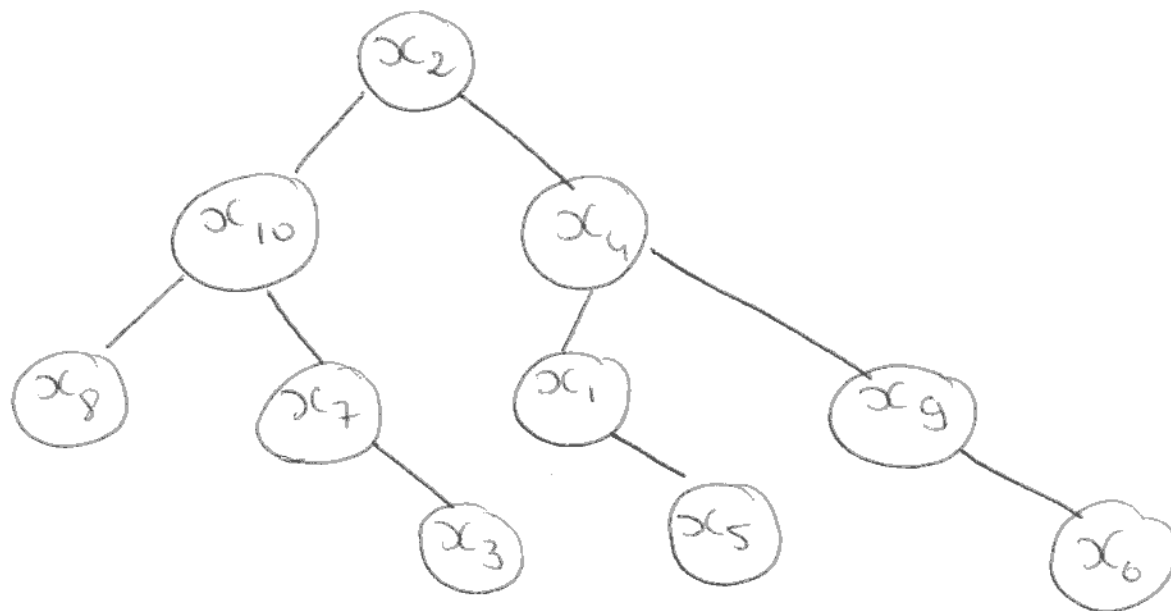
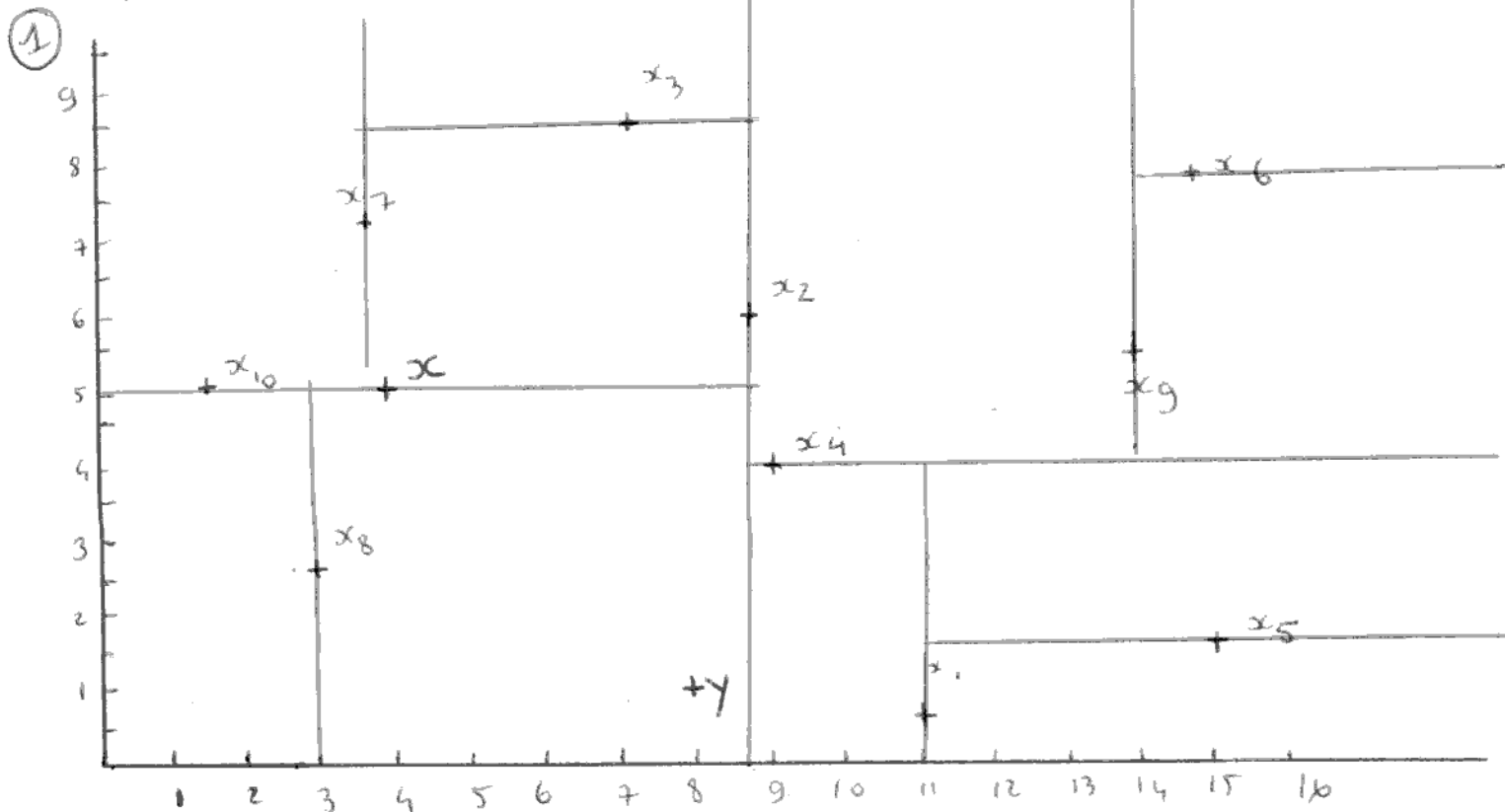


Example 3



$$② \quad x = (4, 5)$$

$$FP = \{x_2\}$$

$$FP = \{x_2, x_{10}\}$$

$$FP = \{x_2, x_8\} \text{ car } \delta(x, x_8) < \delta(x, x_2)$$

La distance de x à l'hyperplan séparateur de x_{10} est nulle donc on va parcourir le sous arbre droit.

$$FP = \{x_2, x_7\} \text{ car } \delta(x, x_7) < \delta(x, x_8)$$

$$FP = \{x_2, x_7\} \text{ car } \delta(x, x_7) < \delta(x, x_3)$$

Maintenant le sous arbre gauche emboîté en x_2 est entièrement parcouru et $p_{\max} = \delta(x, x_{10}) \approx 2,4 < d(x, \underbrace{h(x_2)}_{\substack{\text{hyperplan} \\ \text{sép passant} \\ \text{par } x_2}})$

Ainsi, on ne parcourt pas le sad.

$$y = (8, 1)$$

y est à droite de x_2 donc on commence par le sad.

$$FP = \{x_2\}$$

$$FP = \{x_2, x_{10}\}$$

$$FP = \{x_2, x_8\} \text{ avec } p_{\max} = \delta(y, x_8) \approx 5,5 > d(y, h(x_{10}))$$

on va donc parcourir le sad emboîté en x_{10}

$$FP = \{x_2, x_8\}$$

$$FP = \{x_2, x_8\} \text{ avec } p_{\max} \approx 5,5 > d(y, h(x_2)) \text{ donc on va parcourir le sad emboîté en } x_2$$

$$FP = \{x_2, x_4\} \text{ avec } p_{\max} \approx 5 = \delta(y, x_2)$$

$$FP = \{x_4, x_1\} \quad \text{avec } p_{\max} = \delta(\gamma, x_4) \approx 3,2$$

γ est à gauche de $x_1 \rightarrow$ appel arbre vide

est ce que 'on va à dte: $\delta(\gamma, h(x_1)) = 3 < \delta(\gamma, x_4) = \sqrt{10}$
il faut donc parcourir le sad enraciné en x_1 .

$$FP = \{x_4, x_1\} \quad \text{avec } p_{\max} = \sqrt{10} > \delta(\gamma, h(x_4)) \text{ donc on}$$

doit parcourir le sad enraciné en x_4

$$FP = \{x_4, x_1\}$$

γ est ~~à gauche~~ x_g donc appel arbre vide

est ce que 'on doit aller parcourir le sad de x_g ?

$\delta(\gamma, h(x_g)) = 6 > p_{\max}$ donc c'est inutile et on élague le sad enraciné en x_g .