

3) Regression:

In Regionsion, l'expose y est continu (e.g. 1Rⁿ)

Rom rasurgle, supposus que y=A(x)+B, an A: 1Rⁿ > 1Rⁿ

inge flore inage pet bruit B ~ N(0, r²In)

min II l(h(A(w)+B), a) d Px(a) d PB(b) h: IR -> IR" ttes inage poss the leadsortion du brait poss

Pant (2 cm), on greed typiquement:

- l(ĝ, y) = ±11 ĝ - y 11, (visque quodratique)

- l(ĝ, y) = 11 ĝ - y 11, (robuste)

- l(ĝ, y) = NN(ĝ, y) où NN est un véso de neuronec.

Freupl de regularisation: De formgéveule, les foit de prédict sont paramètres par des poids we 12d.

Une fot de la famille et est définie par: h: $X \times W \rightarrow Y$ exp d'estrée
(\$\alpha\$, \$\omega\$) \rightarrow \hat{h}(\alpha\$, \$\omega\$)

None It=\(\begin{cases} h(\cdot\, w) \, w \in W \end{cases} \) \rightarrow \omega \omeg

- LO. 27