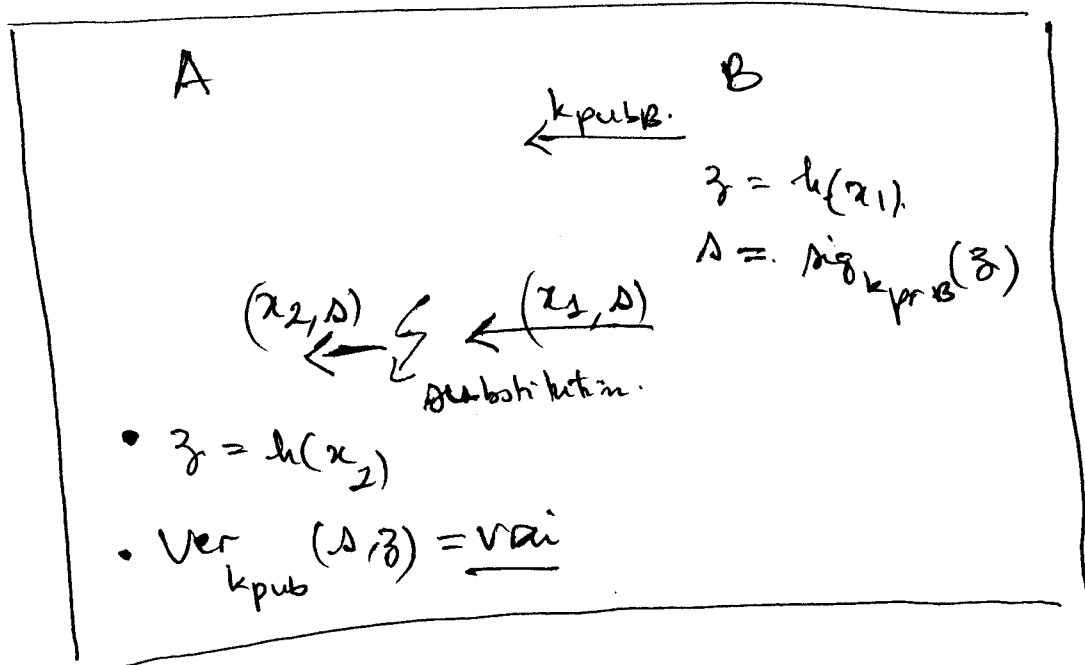


(2) Etant donné $h(x_1) = z$, il est difficile de trouver x_2 tq. $h(x_2) = z$. (Collision faible).

Supposons que Bob hacke x_1 et $\text{Sign}(x_1)$.

Supposons que Alice peut trouver x_2 avec $h(x_1) = h(x_2)$:



(3) Collision forte: h est fortement résistante aux collisions, si il est difficile de trouver x_1, x_2 tq. $h(x_1) = h(x_2)$. Cette propriété est plus difficile que (2). A la base de cette propriété, @ peut attaquer:

