=> Exercice no1

1º/ Il s'agit d'une forme canonique donc f'est une f du 2rd degré

21/ g est une fonction offine

$$3^{2}/R(x) = (x+1)^{2} - (x-1)^{2}$$

$$= x^{2} + 8x + 1 - x^{2} + 8x - 1$$

Done R est une Serretion Précave

$$1^{9}/a^{2} \propto \frac{-5}{2a} = \frac{12}{6} = 2$$

(a) 
$$3(x-2)^2 = 3$$

9- 51:33

$$19/\alpha = \frac{-3}{2c} = \frac{0.4}{0.016} = 25$$

\$\(\delta\) = \(\overline{\text{0}}\) = \(\overline{\text{7}}\)
= \(\overline{\text{7}}\)
\(\sigma\) = \(\overline{\text{0}}\) \(\overline{\text{0}}\) \(\overline{\text{2}}\) \(\overline{\text{0}}\) \(\overline{\text{2}}\) \(\overline{\text{0}}\) \(\overline{\text{2}}\) \(\overline{\text{2}}\)

$$e^{\alpha}/\alpha = 1$$
 et  $\beta = 3$ 

$$Oom \{ (e) = \alpha(z - 1)^{\alpha} + 3$$

3°/ Comme 
$$3(0; S) \in G$$
  
On  $a = a(0-1)^2 + 3 = S$   
 $\Rightarrow a(-1)^2 + 3 = S$   
 $\Rightarrow a + 3 = S$   
 $\Rightarrow a = 2$ 

- 1º/ Longueur: æ om Longeur: y-6 om
- $2^{\circ}/2 + (y-6) + 2 + (y-6) = 100$ 
  - (=) Ex + Ey = /12
  - €7 8y = /12 8xe
  - (=) y = 56 2e
- 3º/ ze deit être sepérieus à 6 am sinon le construction de le boite n'est pas possible (2x3 am récessaire).
- $3^{\circ}/4 = (x 6) \times (y 6)$ =  $(x - 6) \times (56 - x - 6)$ 
  - = 6e -6) × (50-xe)
  - = Sor 22 300 + 62
  - = -x2 + 56x 300
- $S''/\alpha = \frac{-5}{2c} = \frac{-58}{-2} = 28$ 
  - B = S(a) = S(28) = 585
  - Comme a = 1 < 0, on a:
    - 28 50 28 50

6/ L'aine maximell de l'interieur du code est donc de 484 cm² atteurb pour se = 28 cm Sorb une Pongueur de 28 cm et une Pongeur de 56-28 cm sort 28 cm.