```
1) 189 \times 255 = 3
```

2) 
$$(x,y) \in \{(27 + 85k, -20 - 63k), k \in \mathbb{Z}\}$$

$$\frac{E \times 2}{S}: \quad A) \qquad \chi^{k} \mathbb{Z}[x] = \left\{ \chi^{k} P, P \in \mathbb{Z}[x] \right\}$$

$$S: \quad k = 0 \qquad \chi^{k} \mathbb{Z}[x] = \mathbb{Z}[x]$$

$$S: \quad k \in \mathbb{N}^{*} \qquad \chi^{k} \mathbb{Z}[x] = \left\{ P \in \mathbb{Z}[x] \mid_{P} P(0) = \cdots = P^{k}(0) = 0 \right\}$$

$$= \left\{ P \in \mathbb{Z}[x] \mid_{P} P(0) = \cdots = P^{k}(0) = 0 \right\}$$

Si I at principal I=PA avec PE ICA en ponticulier 800 = 0 et p'(0) & 27 alors P/2x donc PE/±1,±1,±2x} comme ex EI

. Si P= ±1 alors I=A or 1 &I

. Si P= ±2 alors I= 2A or 2 & I

. Si P= ± X alors P'(0) \$22

· S. P= ±2x olm I=2xA or X'EI el X'& 2xA

I = { PEZIXI ty P(0) = 0 et P'(0) EZZ} = 2x Z + X Z [X]

EX3 : TD ex7