```
Séance du 04/11/20
```

```
Ex 1:
```

Est-ce que f₈ est une opplication pour &= 1,--, 15?

f, est me application.

f₂: R -> R est une application

for une application.

f, n'est pas une opplication (2 n'a pas d'image)

 f_5 n'est pas une application $(f_5(0) = \Pi \notin \mathbb{R}^-)$

for n'est pas une application (fo(0) n'existe pas)

for une application

for our application $(Z=10,\pm1,\pm2,...,9)$

fg //

fro m'est pas une application (fro(0) n'existe pas)

fra (fu (-1) ")

1/2

f₁₄ eor une application

f15: [11+20[> 12+

 $x \longmapsto f_{45}(x) = x^2 - 1$

 $x^{2} \cdot 1 \in \mathbb{R}^{+}$ Si $x \in \mathbb{E} (x > 1)$ alas $x^{2} > 1$

Donc $x^2-1 \geqslant 0$

Donc fis(x) & F

fis est une application.

E×3;

$$\begin{cases}
f_{1} & A \rightarrow B \\
A$$

2 10 7

T > 0/1 ou 2

2) Nove d'applications d'un ensemble A qui conhon n'eller vers un ensemble B qui conhent m'eller; m'

Nore d'applications de E dans Fest: (card F) card E

Notation: FE: ensemble de router les applications
de E dans F

. A = 10/1,25, B = 17/Ty

Nhore d'app de Avers B : $2^3 = (\text{cand B})^{\text{cand A}}$ $f_1 f_2 / \dots / f_8 \in B^A$

fi: A -3B 0 -37 1 -37 2 -37