And yese's

Domaine de def:

$$\begin{array}{c}
|R| & |R| \\
|R| & |R|$$

esc '

composée de deux fontion

Soit P:N - 312, etrops E - 318
La composée de f pong est

g of = g (f(x))

for $f(x) = xc^2 y g(x) = Sin (xc) + 1$

8 of = 8 (f (x) = Sin (sc2) +1)

R= (K2+5

Rof = V8C+5

ob we said: $9 \pm \sin(x) + 1$, $h = \sqrt{x^2 + 5}$ x + 1. 80 $609 = \sqrt{(\sin(x) + 1)^2 + 5}$ $\sin(x) + 1 + 1$ $= \sqrt{(\sin(x) + 1)^2 + 5}$ $\sin(x) + 2$.

fonction majorée, minorée, bornée.

moi price : Elle admet une majorant

mon prée: Elle admet une minorant.

bornée: o. lo. fois majorant et o. la fois muistant

Mondone 3 Con jos montone un comino? 1) asissonte: x> f & D> f(x) < f(+) ety>e 2) Becroissonte: my y 6 D, f(so) > f(y) ex) y 3) strictement croissonte: x, y es, f(x) < f(t) 4) strictement Decro's sonte: x, & E D f (30) > f(4) Remindes !

et craissonte.

et decroissante.

Portie périodicité;

- Pais si $\kappa = \lambda$, si $\{-\kappa\} = \{(\kappa)\}$ - impose si $\kappa = \lambda$, si $\{-\kappa\} = -\{(\kappa)\}$ Let's try: $\{(\kappa) = -\{(\kappa)\} = -\{(\kappa)\}\}$ $\{(-\kappa) = -\{(\kappa)\} = -\{(\kappa)\}\}$

$$= \frac{x^2}{\cos(x) + 3} - \sin(x) = \sin(x)$$

si eg(-x) = 12(x) obsu q ed-panis ~ig(-x)=-2(x) -> ed-impanie.

fortion periode i

$$T \in \mathbb{R}^{+}_{n} / sc + T = \emptyset$$

$$f(n + T) = f(n)$$

les fonctions, sin et cos sont périodique.

fonction injective surjective fonction injective of feet-injective six xxx = 0.