2)
$$f(x) = \frac{n^2}{\sqrt{x+1}}$$

A) $f(x) = \frac{n^2}{\sqrt{x+1}}$

A) $f(x) = \frac{n}{\sqrt{x+2}}$

B) $f(x) = \frac{n}{\sqrt{x+2}}$

C) $f(x) = \frac{$

prob da
$$\frac{1}{120}$$
 $\frac{1}{120}$ $\frac{1}{120$

(0,0) interseção no eixos lin f(20) = +00 li_ fcon = +00 Assonbota ventical z=-1 J' e decresante em (-1,0) fe conscente em (0,+0) minimo local em (o, fron) fron=0 Jécôncava para coma em (-1,+0)

```
3)-cx = x ex
             A) Dom (f) = PR (polinômio x função exponencial)
            B) f(x) = 0e^{0} = 0 = 0 = 0 (0,0)

f(x) = 0 \implies xe^{0} = 0 \implies x = 0 pous e^{x} \neq 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Fic € R
             C) \int (-x) = -x \cdot \frac{1}{2} = -x \cdot \frac{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Não há simethia
                                                       (y=0) assuntota horryontal.
E) f(x) = x e^{x} = \int (x) = e^{x} + x e^{x} = e^{x}(x+1) = 0
                              ninen crético (2=-1)
```

$$\int_{-\infty}^{\infty} |e^{x}(x+1)| = 0 \implies x+1=0 \implies \infty = -1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x+1=0 \implies \infty = -1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x+1=0 \implies x=1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x=1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x=1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x=1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x=1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x=1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x=1,$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 0 \implies x=1,$$

$$\frac{1}{1}$$