[a]

a) Complete os quadros:

$7^3 = 343$	$(-3)^3 = -27$	$0, 2^3 = 0,008$
$7^2 = 45$	$(-3)^2 = 9$	$0,2^2 = 0,04$
$7^1 = \frac{1}{7}$	$(-3)^1 = -3$	$0,2^1 = 0,2$
$7^0 = \bot$	$(-3)^0 =$	0, 2 ⁰ = \(\)
$7^{-1} = \frac{1}{2}$	$(-3)^{-1} = -\frac{1}{3}$	$0,2^{-1}=5$
$7^{-2} = \int_{I_{6}}$	$(-3)^{-2} = \frac{1}{5}$	$0,2^{-2}=25$
$7^{-3} = $	$(-3)^{-3} = -\frac{1}{27}$	$0,2^{-3}=125$
<u> </u>		

b) Eo monne que fuzer un sobre a bax cleude aro exponte positivo. Ou entro: elevar o invorso da bax ao expoente positivo.

i)
$$3 \cdot 10^{-5}$$
 ____ $5 \cdot 10^{-3}$

ii)
$$2, 3 \cdot 10^2$$
 ____ $1, 2 \cdot 10^4$

iii)
$$0,002 \cdot 10^{-2}$$
 ____ $2 \cdot 10^{-4}$

i)
$$(2,8 \cdot 10^8) \cdot (1,4 \cdot 10^4)$$

$$= 2,8 \cdot 1,4 \cdot 10^8 \cdot 10^4 = 3,52 \cdot 10^{12}$$

ii)
$$(2,5 \cdot 10^{-4}) \cdot (5 \cdot 10^{-4})$$

$$= \frac{2,5.5 \cdot 10^{-4}}{12,5 \cdot 10^{-9}} = \frac{-4}{1,25 \cdot 10^{-9}}$$

iii)
$$(4 \cdot 10^5) \div (2 \cdot 10^2)$$

$$\frac{4}{2} \cdot \frac{10^{5}}{10^{2}} = 2 \cdot 10^{3}$$

iv)
$$\frac{(4.4 \cdot 10^5)}{(4 \cdot 10^2)}$$

$$= \frac{4,4}{4} \cdot \frac{10^5}{10^2} = 1,1 \cdot 10^3$$