

NOMBRES REALS

1-

a) $3^2 = 9$

g) $(4,25)^4 = 326,25$

b) $(-5)^3 = 125$

h) $(-14,32)^8 = 1.768.251,94$

c) $7^4 = 2.401$

i) $7^{-3} = \frac{1}{343}$

d) $(-9)^2 = 81$

j) $7^0 = 1$

e) $(-2,02)^4 = 16,65$

k) $(-\frac{8}{5})^{-5} = -\frac{3.125}{32.768}$

f) $(-\frac{5}{8})^5 = -\frac{3.125}{32.768}$

l) $(-5)^{-1} = -\frac{1}{5}$

2-

a) $5^4 \cdot 5^6 = 5^{10}$

e) $(2^2)^3 = 2^6$

b) $(-9)^6 : (-9)^2 = (-9)^4$

f) $[(-2)^2]^3 = (-2)^6$

c) $(\frac{5}{6})^{10} : (\frac{5}{6})^6 = (\frac{5}{6})^4$

g) $(-\frac{4}{3})^3 \cdot (-\frac{4}{3})^3 = (-\frac{4}{3})^9$

d) $[(\frac{3}{5})^4]^2 = (\frac{3}{5})^8$

h) $(-\frac{4}{3})^3 : (-\frac{4}{3})^3 = 1$

3-

a) $2^5 \cdot 4^3 = 2^5 \cdot 2^6 = 2^{11}$

b) $(3^{-5} \cdot 9^3)^{-2} = (3^{-5} \cdot 3^6)^{-2} = 3^{10} \cdot 3^{-12} = 3^{-2}$

4-

a) $493.000.000 = 4,93 \cdot 10^8$

d) $12,00056 = 1,200056 \cdot 10$

b) $315.000.000.000 = 3,15 \cdot 10^{11}$

e) $253 = 2,53 \cdot 10^2$

c) $0,0004464 = 4,464 \cdot 10^4$

f) $256,256 = 2,56256 \cdot 10^2$

5-

a) $0,247 \cdot 10^8 = 2,47 \cdot 10^7$

b) $24,7 \cdot 10^8 = 2,47 \cdot 10^9$

c) $0,247 \cdot 10^{-8} = 2,47 \cdot 10^{-9}$

6- Classifica els nombres decimals següents en racionals i irracionals:

a) $4,325325325\dots \Rightarrow$ Racional

b) $4,330300300030000300000\dots \Rightarrow$ Irracional

c) $1,23233233323333233333\dots \Rightarrow$ Irracional

d) $3,12359474747\dots \Rightarrow$ Racional

7-

a) $1,234567866 \Rightarrow T=1,23 \quad A=1,23$

b) $2,\hat{7} \Rightarrow T=2,77 \quad A=2,78$

c) $4,5198 \Rightarrow T=4,51 \quad A=4,52$

d) $2,244 \Rightarrow T=2,24 \quad A=2,24$

e) $\sqrt{5} \Rightarrow T=2,23 \quad A=2,24$