

NOMBRES REALS

1- Calcula les potències següents:

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| a) 3^2 | g) $(4,25)^4$ |
| b) $(-5)^3$ | h) $(-14,32)^8$ |
| c) 7^4 | i) 7^{-3} |
| d) $(-9)^2$ | j) 7^0 |
| e) $(-2,02)^4$ | k) $(-\frac{8}{5})^{-5}$ |
| f) $(-\frac{5}{8})^5$ | l) $(-5)^{-1}$ |

2- Expressa com una sola potència.

- | | |
|---|--|
| a) $5^4 \cdot 5^6$ | e) $(2^2)^3$ |
| b) $(-9)^6 : (-9)^2$ | f) $[(-2)^2]^3$ |
| c) $(\frac{5}{6})^{10} : (\frac{5}{6})^6$ | g) $(-\frac{4}{3})^3 \cdot (-\frac{4}{3})^3$ |
| d) $[(\frac{3}{5})^4]^2$ | h) $(-\frac{4}{3})^3 : (-\frac{4}{3})^3$ |

3- Expressa com una sola potència.

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| a) $2^5 \cdot 4^3$ | b) $(3^{-5} \cdot 9^3)^{-2}$ |
|--------------------|------------------------------|

4- Escriu en notació científica.

- | | |
|--------------------|-------------|
| a) 493.000.000 | d) 12,00056 |
| b) 315.000.000.000 | e) 253 |
| c) 0,0004464 | f) 256,256 |

5- Aquest nombres no estan ben escrits en notació científica. Corretgeix-los.

- | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| a) $0,247 \cdot 10^8$ | b) $24,7 \cdot 10^8$ | c) $0,247 \cdot 10^{-8}$ |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|

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

a) 4,325325325...

b) 4,330300300030000300000...

c) 1,23233233323333233333...

d) 3,12359474747...

7- Trunca i arrodoneix els nombres següents a les centèsimes.

a) 1, 234567866

b) $2,\hat{7}$

c) 4,5198

d) 2,244

e) $\sqrt{5}$