Nom :
Curs : 2n d' E.S.O. -

EXERCICIS DE POTÈNCIES - 1

1. Calcula el valor de les potències següents:

a) $(-8)^0 =$ **c)** $(-11)^2 =$ **e)** $(-14)^0 =$

b) $(+5)^3 =$ **d)** $(-2)^5 =$ **f)** $(+10)^4 =$

2. Esbrina el signe del valor de les potències següents:
(has d'escriure + o -)

a) 6^3

b) 5^4

c) 12^4

d) 15^5

e) $(-12)^4$

f) $(-8)^5$

3. Esbrina el signe del valor de les potències següents:
(has d'escriure + o -)

a) $(-5)^7$ **c)** $(-17)^6$ **e)** $(+4)^3$

b) $(-8)^{-4}$ **d)** $(-14)^{-9}$

4. Expressa en forma d'una sola potència:

a) $(-3)^2 \cdot (-3)^5 =$

b) $(-5)^{-4} \cdot (-5)^7$ **c)** $(-9)^5 \cdot (-9) \cdot (-9)^2 =$

5. Expressa en forma d'una sola potència:

a) $(-4)^6 : (-4)^2 =$

b) $(+3)^{-7} : (+3)^3 =$

c) $(-8)^5 : (-8)^{-2} =$

d) $(-5)^{-8} : (-5)^{-2} =$

e) $(-13)^8 : (-13)^3 : (-13) =$

f) $(+7)^8 : (+7) : (+7)^{-4} =$

6. Expressa en forma d'una sola potència:

a) $(-6)^5 \cdot (-6)^7 =$

b) $(+2)^8 : (+2)^9 =$

c) $(-9)^{-4} \cdot (-9) : (-9)^{-2} =$

d) $(-7)^{-5} : (-7)^{-3} \cdot (-7) =$

7. Expressa en forma d'una sola potència:

a) $(14^{-5})^5 =$

b) $[(-6)^5]^2 =$

c) $[(-7)^6]^{-4} =$

d) $[(2^2)^0]^{-11} =$

e) $[(11^5)^{-2}]^8 =$

8. Expressa en forma d'una sola potència:

a) $(-4)^3 \cdot (+6)^3 =$

b) $(-26)^{-4} : (-2)^{-4} =$

c) $(-11)^7 \cdot 3^7 \cdot (-2)^7 =$