

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