

Nom i cognoms:

Curs:

Data:

## Fitxa d'exercicis. Potències i arrels

1. Calcula (2 punts):

a.  $12^2$

e.  $9^0$

b.  $3^4$

f.  $2^3 \cdot 10^4$

c.  $10^8$

g.  $\sqrt{36}$

d.  $17 \cdot 10^5$

h.  $\sqrt{90000}$

2. Redueix a una sola potència (3 punts):

a.  $18^5 : 3^5$

b.  $4^7 \cdot 6^7$

c.  $(3^4 \cdot 3^7) : 3^2$

d.  $7^9 : (7^2 \cdot 7^5)$

e.  $(2^3)^4 : (2^2)^2$

f.  $(8^3 \cdot 8^2)^4 \cdot (4^{10})^2$

**3.** Resol, indicant els passos seguits: **(3 punts)**:

**a.**  $20 - 2^2 \cdot 3 + 4 \cdot \sqrt{36}$

**b.**  $6 \cdot \sqrt{25} - (2^3 \cdot 3 - 3) : 7$

**c.**  $[5^2 - (2^2 + 1)] : [\sqrt{9} + 6 : 3]$

**4.** Pere té sis butxaques amb sis clauers a cada un i en cada clauer hi ha sis claus. Quantes claus té Pere? Expressa el resultat com a potència i calcula'l.  
**(1 punt)**

**5.** Xavier és un col·leccionista de segells. Té ja 81 i vol col·locar-los en una vitrina formant un quadrat, quants segells de col·locar en cada costat?  
**(1 punto)**