

Nom i cognom:

Data:

Calcula el domini i recorregut de les següents funcions radicals:

Fes-ho primer a ma tal com està resolt al primer exercici, després comprova la solució amb la construcció de GeoGebra de la pàgina

<http://www.xtec.cat/~ebraso/visual/funcions/doraradic/dorara.html>

a) $f(x) = -3 \sqrt{x + 5} - 7$ Domini: $x+5 \geq 0$
 $x \geq -5$
D= [-5, ∞) Recorregut: La imatge de l'extrem esquerra -5 és -7
El menys del 3 fa que f sigui decreixent
R= [-7, -∞)

b) $f(x) = -0,7 \sqrt{x + 4} + 4$

c) $f(x) = 4,1 \sqrt{x - 7} + 10$

d) $f(x) = -0,8 \sqrt{x + 8} - 14$

e) $f(x) = 1,6 \sqrt{x + 3} + 3$

f) $f(x) = -1,5 \sqrt{x - 6} + 7$

g) $f(x) = -4,9 \sqrt{x + 2} + 9$

h) $f(x) = 1,8 \sqrt{x - 6} - 4$

i) $f(x) = -3 \sqrt{x + 4} + 15$

j) $f(x) = -0,5 \sqrt{x - 3} - 17$

k) $f(x) = 4,9 \sqrt{x - 6} - 15$

l) $f(x) = 0,9 \sqrt{x - 8} - 19$