

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) $f(x) = -3,2 \sqrt{x - 5} - 3$

c) $f(x) = -1,7 \sqrt{x + 9} + 16$

d) $f(x) = 3,2 \sqrt{x - 3} - 2$

e) $f(x) = 2,5 \sqrt{x + 6} - 14$

f) $f(x) = 4,1 \sqrt{x - 7} + 12$

g) $f(x) = 3,1 \sqrt{x - 9} + 13$

h) $f(x) = 2 \sqrt{x + 8} - 9$

i) $f(x) = -3,8 \sqrt{x + 2} - 5$

j) $f(x) = 0,4 \sqrt{x - 7} - 9$

k) $f(x) = 1,8 \sqrt{x - 3} - 10$

l) $f(x) = -4,5 \sqrt{x - 8} - 6$