

APÈNDIX A: REFORÇ D'OBJECTIUS BÀSICS I AMPLIACIÓ D'OBJECTIUS

OBJECTIU 8: APRENDRE LA LLEI DE JERARQUIA EN LES OPERACIONS COMBINADES

APUNT DE TEORIA: LA LLEI DE JERARQUIA DE LES OPERACIONS COMBINADES

Sempre que tinguem una tira de diferents operacions matemàtiques combinades s'ha de procedir amb el següent ordre a l'hora de realitzar-les:

primer es resoldran els **parèntesis**

segon es resoldran les **potències**

tercer es resoldran les **multiplicacions i divisions amb prioritat d'esquerra a dreta**

quart es resoldran les **sumes i restes**

Exercici A3

Calcula el resultat de les següents operacions aplicant la llei de jerarquia.

a) $(45 - 51) \cdot (-3) =$

b) $(-12 + 15) \cdot (18 - 4 \cdot (-1)) =$

c) $-5 + 5(-9 + 12) =$

d) $(-8 + 14) \cdot (-3) + 10 =$

e) $2 \cdot 7 + 4 \cdot (-3) =$

f) $-13 + 4 \cdot (25 - 4 \cdot (-5)) =$

g) $(-9 + 11) \cdot (-8 + 5) =$

h) $-8 + 2 \cdot 3 - 15 =$

Exercici A4

Calcula el valor de les expressions següents recordant l'ordre de jerarquia en les operacions:

a) $(-10 + 7) \cdot (-4) =$

b) $-8 \cdot 10 + (-2)^2 =$

c) $14 - 5 \cdot 9 =$

d) $(14 - 5) \cdot 9 =$

e) $14 - 5^2 \cdot (-3) =$

f) $(-2)^3 + 5 \cdot (-1) =$

g) $(-2 + 5)^3 \cdot (-1) =$

h) $3^4 + 5 \cdot (-10) =$

i) $[12 - 9 \cdot (-3)] : 5 =$

j) $15 - [(-8) + 3 \cdot (-6)] =$

Exercici A5

Realitza les següents operacions combinades amb enters aplicant la llei de jerarquia:

a) $-9 \cdot (-7) + (-10) \cdot (+5) =$

f) $(7 + 5 - 8) : (-3 - 1) =$

b) $7 \cdot (-9 + 45) + (-3) =$

g) $(-3) \cdot (-1)^2 + (-5) \cdot 2 =$

c) $(-45 + 20) \cdot (-6 + 3) =$

h) $(-5) \cdot 7 - (-4 + 6)^2 =$

d) $(-12) \cdot (-14 + 33) =$

i) $(-9 + 17)^2 \cdot (-5 - 6) =$

e) $(-10 + 40) : (+13 - 7) =$

j) $- [63 + 5 \cdot (-9)] \cdot (-4)^2 =$