UF1. Activitats

- 1. Determina el resultat de les expressions numèriques següents (tal i com es mostra a l'exemple):
 - a) $3 + 7/3 * 2 15 \Rightarrow 3 + 2*2 15 = 3 + 4 15 = -8$
 - b) $32\%4 + 12 4 * 3 \Rightarrow 0 + 12 12 = 0$
 - c) 9-86/(4*3)+4=>9-86/(12)+4=6
 - d) 42/8 (3 * 14) + 6 = 5 42 + 6 = 31
- 2. Si els valors de les variables a, b i c són respectivament, false, false i true, determina el valor de les expressions lògiques següents:
 - a) c AND !a OR b => True AND True OR False = True
 - b) a OR b OR c => False OR False OR True= True
 - c) !(a OR b) AND c => True And True = True
 - d) !a AND !b AND c => True AND True AND True= True
- 3. Si m=5, n=-4, a=false i b=true, determina el valor de les expressions següents, o dir si provoquen alguna mena d'error (en cas que hi hagi):
 - a) $m \ge n$ true
 - b) (m < n)!=(a OR b) true = true =True
 - c) !(m >= 1/(10 + n)) False
 - d) $!(m \le 1\%(9 + n))$ $(5 \le 1\%(9 + (-4)) = (5 \le 1) = False$
 - e) m * m < n * n 5 * 5 < -4*-4 = False
 - f) a OR b < b false OR true < true = False
 - g) |m>=1/(10+n) |5>=1/(10+(-4))=|5>=6= false
- 4. Si x=-3, y=7 i r=0, determina el valor de les expressions següents i el valor final de r:
 - a) r = x == y r = -3 == 7 = false 0
 - b) r = x > y r = -3 > 7 = false 0
 - c) r = x != y r = -3!=7 = true 1
- 5. Si p=3, q=12 i r=-1, determina el valor de les expressions següents i el valor final de r:
 - a) r = (p!= 0) AND (q!= 0) r = (3!= 0) AND (12!= 0) = true
 - b) r = (p!= 0) OR (q > 0) r=(3!=0)OR (12>0) = true
 - c) r = (q < p) AND (p <= 10) r = (12 < 3) AND (3 <= 10) = False
- 6. Determina el resultat de les expressions numèriques següents:
 - a) (2==1) || (-1==-1) true || true = True
 - b) (2==2) && (3==-1) true && false = false
 - c) ((2==2) && (3==3)) || (4==0) true && true || false= true
 - d) ((6==6) || (8==0)) && ((5==5) && (3==2)) true || false &&true && false = false

7. Determina el resultat de les expressions següents:

- a) (1 > 0) && (3 == 3) T && T => T

- d) (6 == 1) | | (7 >= 4) F | | T = T