

# SOLUCIONS

## NIVELL BLANC

a) 5   b) 7   c) 7   d) 21   e) 1   f) 16 i 20   g) 2436   h) 18 i 19

## NIVELL GROC

a) 3 i -2   b) 4 i 1   c) 80, 62 i 142   d) 152 i 133   e) 4  
f) +6 i -6   g) +5 i -5   h) 108

## NIVELL VERD

a) 5 i 3   b) 23, 35 i 52   c) 315 i 168   d) 45 i 9   e) 72 i 642  
f) 330 i 385   g) 54 i 42   h) 0 i 7   i) 3 i 1/2

## NIVELL VERMELL

1a)  $(x-3)(x-4)=0$    1b)  $(x-3)\left(x-\frac{1}{4}\right)=0$    1c)  $(x-2)\left(x+\frac{1}{2}\right)=0$   
1d)  $\left(x+\frac{1}{2}\right)\left(x+\frac{1}{3}\right)=0$    2a) 9 i 4   2b) 1 i -1   2c) 629/100   2d) 1 i 4  
2e) 3 i -1   2f) 0, +5 i -5   2g) 1, -1, 3 i -3   2h) 2, -2,  $\sqrt{5}$ ,  $-\sqrt{5}$    2i) 3   2j) 3 i -4  
2k) 2 i -2/3   2l) 0, -1, 2, 1/2   2m) 3, -3 i "9"   2n) 0, 1 i 4

## NIVELL BLAU

a) b/c   b)  $\frac{-b^2-ab}{2a}$    c)  $\frac{ab(a-b-1)}{a^2-b^2}$    d) 5   e) 30  
f)  $\frac{b^2-2a^2b+a^4}{4a^2}$    g)  $(1-a)^2$    h) 5 i 5/4   i)  $\pm 3\sqrt[4]{2}$   
j) 3780   k)  $\sqrt{\frac{200\sqrt{3}}{3}}$