

1) 1.1) 11 ; 1.2) -11 ; 1.3) No existe  
1.4) -4 ; 1.5) 3/7 ; 1.6) 1/12 ; 1.7) -3  
1.8) No existe ; 1.9) 0,5 ; 1.10) 0,2

2) 2.1)  $\cong 2,1544$  ; 2.2) No existe ;  
2.3)  $\approx -3,4245$  ; 2.4) 0,7198

3) 3.a)  $3\sqrt[3]{3}$  ; 3.b)  $2\sqrt[3]{4}$  ;  $2\sqrt[6]{16}$

4) 4.1)  $\sqrt{32}$  ; 4.2)  $\sqrt[3]{16}$  ; 4.3)  $\sqrt{75}$  ;  $\sqrt[4]{48}$

5) 5.1)  $2^{\frac{3}{2}}$  ; 5.2)  $\sqrt{3}$  ; 5.3)  $\sqrt[5]{7^4}$  ;  
5.4)  $5^{\frac{7}{3}}$  ; 5.5)  $\frac{1}{\sqrt[5]{3}}$

6) 6.1)  $12\sqrt{3}$  ; 6.2)  $10\sqrt[3]{2}$  ;

6.3)  $\frac{65}{9}\sqrt{7} + \frac{54}{11}\sqrt{3}$  ; 6.4)  $\sqrt{6}$  ;

6.5)  $\sqrt[4]{54}$  ; 6.6)  $2\sqrt[4]{2}$  ; 6.7)  $12\sqrt[4]{72}$

6.8)  $12\sqrt{\frac{9}{8}}$  ; 6.9)  $12\sqrt{\frac{5}{8}}$

7) 7.1)  $\sqrt{2}$  ; 7.2)  $\frac{\sqrt{15}}{5}$  ;

7.3)  $\frac{\sqrt{3}}{12}$  ; 7.4)  $-\sqrt{6}$

8) Hipotenusa =  $\sqrt{89}$  cm ;

Perímetro =  $13 + \sqrt{89}$  cm ;

Área =  $20$  cm<sup>2</sup>

9) Lado =  $4\sqrt{2}$  cm ;

Perímetro =  $16\sqrt{2}$  ;

Diagonal =  $8$  cm

10) Perímetro =  $14 + 8\sqrt{2}$  cm

Área =  $14\sqrt{2}$  cm<sup>2</sup>

11) Perímetro =  $8 + 4\sqrt{5}$  m

Área =  $8$  m<sup>2</sup>

12) Diagonal =  $6$  cm

Perímetro =  $8\sqrt{34}$  cm

13)  $A = 36\sqrt{3}$

14)  $P = 10\sqrt{3}$  ;  $A = \frac{25}{3}\sqrt{3}$

15) a)  $9 + 2\sqrt{14}$  ; b)  $-13$  ; c)  $-30 + 7\sqrt{5}$

d)  $-\frac{17}{6}\sqrt[3]{2}$  ; e)  $3\sqrt{3} - 3\sqrt{2} - 2\sqrt[3]{2} + 8\sqrt[3]{3}$

16) a), b) y e) son falsas.

c) y d) correctas

17)  $\sqrt{3} = 3^{\frac{1}{2}}$  ;  $\sqrt{3^5} = 3^{\frac{5}{2}}$  ;  $(\sqrt{3^5})^3 = 3^{\frac{15}{2}}$

18) a)  $8\sqrt{3}$  ; b)  $66\sqrt{2}$  ; c)  $3\sqrt{10}$

19) a)  $\sqrt{3}$  ; b)  $2\sqrt{2}$  ; c)  $\frac{15}{2}$

### REPASO

1.1)  $2\sqrt{2}$  ; 1.2)  $2\sqrt{6}$  ; 1.3)  $2\sqrt{11}$  ;

1.4)  $2\sqrt{15}$  ; 1.5)  $\frac{2}{3}\sqrt{7}$  ; 1.6)  $\frac{3}{10}\sqrt{11}$

2.a)  $2\sqrt{22}$  ; 2.b)  $\sqrt[3]{96}$  ; 2.c)  $2$  ; 2.d)  $\sqrt[4]{48}$

2.e)  $3\sqrt[3]{2}$  ; 2.f)  $\sqrt{99}$  ; 2.g)  $2\sqrt{23}$  ;

2.h)  $2\sqrt[5]{3}$  ; 2.i)  $7\sqrt{2}$

3.1)  $3^{\frac{3}{2}}$  ; 3.2)  $3$  ; 3.3)  $4$  ; 3.4)  $2^{\frac{5}{4}}$  ; 3.5)  $\frac{1}{4}$

4.1)  $6\sqrt{2}$  ; 4.2)  $\frac{2}{3}\sqrt[3]{2}$  ; 4.3)  $-4\sqrt{5}$

4.4)  $6\sqrt{10}$  ; 4.5)  $\frac{2}{3}$

5.1)  $\frac{1}{6}\sqrt{12}$  ; 5.2) 2 ;

5.3)  $\frac{1}{21}\sqrt{7}$  ; 5.4)  $-\frac{2}{5}\sqrt{15}$

6) Es mayor la de B que mide  $\sqrt{29}$ 

7) A es más grande

8) 9

9) Área = 14 ; Perímetro =  $4\sqrt{14}$ 

10.a)  $38 - 12\sqrt{10}$  ; 10.b) 22 ; 10.c)  $\frac{4}{5}$

10.d)  $\frac{4}{3}$  ; 10.e) 8 ; 10.f)  $6\sqrt{11}$  ; 10.g)  $\frac{2}{3}$

11) 1, 8, 27 y 64

12)  $\frac{15}{7}\sqrt{546}$