



## Matemática básica – Radiciação

**M0050** - (Enem) Dentre outros objetos de pesquisa, a Alometria estuda a relação entre medidas de diferentes partes do corpo humano. Por exemplo, segundo a Alometria, a área  $A$  da superfície corporal de uma pessoa relaciona-se com a sua massa  $m$  pela fórmula  $A = k \cdot m^{\frac{2}{3}}$  em que  $k$  é uma constante positiva.

Se no período que vai da infância até a maioridade de um indivíduo sua massa é multiplicada por 8, por quanto será multiplicada a área da superfície corporal?

- a)  $\sqrt[3]{16}$
- b) 4
- c)  $\sqrt{24}$
- d) 8
- e) 64

**M0052** - (Pucrj) O valor de  $\sqrt{(-3)^2} + (-1)^6 - (-1,2)^0 + \sqrt[3]{4^6}$  é:

- a) 13
- b) 15
- c) 17
- d) 19
- e) 21

**M0053** - (Ufc) Dentre as alternativas a seguir, marque aquela que contém o maior número.

- a)  $\sqrt{\sqrt[3]{5 \cdot 6}}$
- b)  $\sqrt{6^3 \sqrt{5}}$
- c)  $\sqrt{5^3 \sqrt{6}}$
- d)  $\sqrt[3]{5 \sqrt{6}}$
- e)  $\sqrt[3]{6 \sqrt{5}}$

**M0054** - (Pucrj) A expressão  $\sqrt{5 + \sqrt{5}} \cdot \sqrt{5 - \sqrt{5}}$  é igual a:

- a) 0
- b)  $\sqrt{5}$
- c)  $5 - \sqrt{5}$
- d)  $2\sqrt{5}$
- e) 20

**M0061** - (Ufrgs) O quadrado do número  $\sqrt{2 + \sqrt{3}} + \sqrt{2 - \sqrt{3}}$  é

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.