



Superfície corporal d'una persona adulta.

Les distintes fórmules de càlcul de la superfície corporal segons diversos autors.

Siga P el pes en kg . Siga T la talla en cm, SC en m² .

Mosteller(1987)

$$SC = \sqrt{\frac{P \cdot T}{3600}} .$$

Haycock(1978)

$$SC = P^{0.5378} \cdot T^{0.3964} \cdot 0.024265 .$$

Dubois-Dubois(1916)

$$SC = P^{0.425} \cdot T^{0.725} \cdot 0.007184 .$$

Gehan(1970)

$$SC = P^{0.51456} \cdot T^{0.42246} \cdot 0.0235 .$$

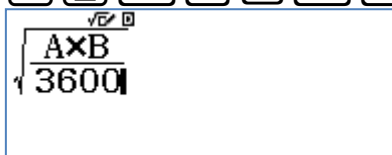
Problema:

Calculeu la superfície corporal d'una persona que pesa 70kg i mesura 1.75 m amb les distintes fórmules.

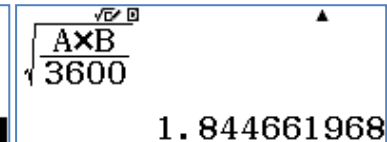
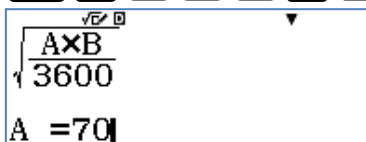
Solució:

Amb la fórmula de Mosteller(1987) $SC = \sqrt{\frac{P \cdot T}{3600}}$:

Introduïm la fórmula:



Calculem la superfície corporal:



La superfície corporal és 1.84m² .

Ara podríem calcular qualsevol superfície corporal.

Amb la fórmula de Haycock(1978) $SC = P^{0.5378} \cdot T^{0.3964} \cdot 0.024265$

Introduïm la fórmula:

ALPHA (←) x[□] 0 . 5 3 7 8 ▶ X ALPHA (⋮) x[□] 0 . 3 9 6 4
▶ X 0 . 0 2 4 2 6 5

$A^{0.5378} \times B^{0.3964} \times 0.024265$

Calculem la superfície corporal:

CALC 7 0 = 1 7 5 = =

$A^{0.5378} \times B^{0.3964} \times 0.024265$
A = 70

$A^{0.5378} \times B^{0.3964} \times 0.024265$
B = 175

$A^{0.5378} \times B^{0.3964} \times 0.024265$
1.846776349

La superfície corporal és 1.85m².

Ara podríem calcular qualsevol superfície corporal.

Amb la fórmula de Dubois-Dubois(1916) $SC = P^{0.425} \cdot T^{0.725} \cdot 0.007184$.

Introduïm la fórmula i calculem:

ALPHA (←) x[□] 0 . 4 2 5 ▶ X ALPHA (⋮) x[□] 0 . 7 2 5 ▶ X
0 . 0 0 7 1 8 4
CALC 7 0 = 1 7 5 = =

$A^{0.425} \times B^{0.725} \times 0.007184$

$A^{0.425} \times B^{0.725} \times 0.007184$
1.848143018

La superfície corporal és 1.85m².

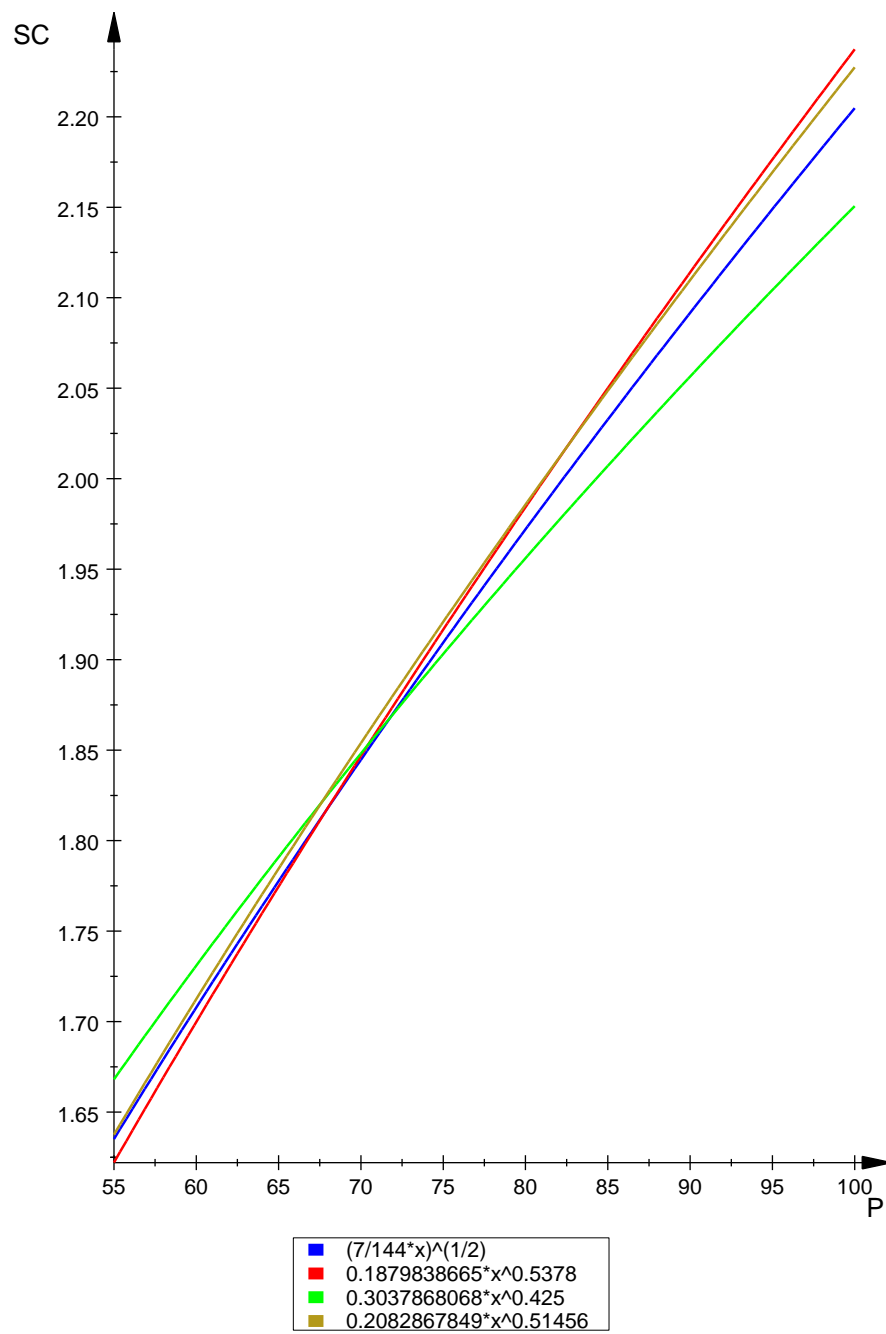
Ara podríem calcular qualsevol superfície corporal.

Amb la fórmula Gehan(1970) $SC = P^{0.51456} \cdot T^{0.42246} \cdot 0.0235$.

$A^{0.51456} \times B^{0.42246} \times 0.0235$
1.853853298

La superfície corporal és 1.85m².

Distintes funcions per a la talla T = 175cm:



Distintes funcions per a la talla T = 175cm:

