

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO  
CORSO DI ORDINAMENTO • 2004**

- 1** Trovate due numeri reali  $a$  e  $b$ ,  $a \neq b$ , che hanno somma e prodotto uguali.

**SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME  
CORSO DI ORDINAMENTO • 2004**

- 1** Indicato con  $m$  sia la somma dei due numeri cercati sia il loro prodotto, tali numeri saranno le radici dell'equazione:

$$x^2 - mx + m = 0 \quad \text{ovvero: } a = \frac{m - \sqrt{m^2 - 4m}}{2} \quad \text{e} \quad b = \frac{m + \sqrt{m^2 - 4m}}{2}$$

con la condizione, dovendo essere  $a$  e  $b$  numeri reali diversi tra loro, che il discriminante sia positivo, ovvero:  $m < 0 \vee m > 4$ .