



MATHAGO

Schullauf

Aufgabennummer: M_0604

Bei einem Schullauf sind die Laufzeiten annähernd normalverteilt mit $\mu = 13,89$ Minuten und $\sigma = 1,77$ Minuten. Die besten 3% der Schülerinnen und Schüler werden ausgezeichnet.

Aufgabenstellung

Berechne bis zu welcher Laufzeit eine Auszeichnung verteilt wird.

Möglicher Lösungsweg

$$P(X \leq x_1) = 0,03$$

$$x_1 = 10,56 \text{ Minuten}$$