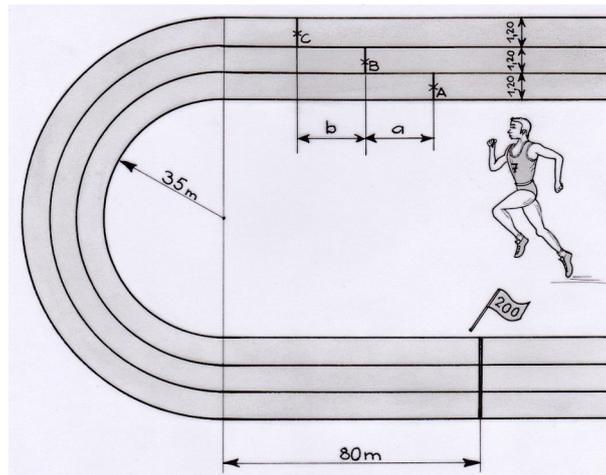


Auf die Plätze!



Die Abbildung zeigt nicht maßstabsgetreu einen Teil der Bahn in einem Stadion. Für einen 200m-Lauf starten drei Läufer an den Punkten A, B und C. Die Ziel-Linie befindet sich bei der Fahne.

**Erklärt, warum die Startlinien der Läufer versetzt sind.**

**Berechnet auf cm genau, wie lang die Strecken  $a$  und  $b$  zwischen den Startlinien der Läufer sind (siehe Zeichnung).**