



MATEMATIK

UDSKOLING

UDBYGNING AF EL CAMBIO ACADEMY





El Cambio Academy vokser

Grundet pladsmangel vil El Cambio Academy i fremtiden bygge nye baner, lejligheder, skoler, sovesale og kontorer ca. 30 km. fra akademiets nuværende placering i en by ved navn Lukaja.

På den nye beliggenhed vil der blive bygget 3 x 11-mandsbaner og 4 x 7-mandsbaner.

En 11-mandsbane er 110 meter i længden og 65 meter i bredden.

En 7-mandsbane er 65 meter i længden og 55 meter i bredden.



TEMA 1: El Cambio Academy's nye fodboldbaner

Når El Cambio Academy flytter til Lukaja får de samtidig flere fodboldbaner, end man har nu.

- Find omkredsen af banerne.
- Hvor stort et areal kommer akademiets kommende fodboldbaner til at fylde?
- Udregn både et samlet areal, men også areal for 11- og 7-mandsbaner hver for sig.
- Et fodboldmål er 7,32 m. i bredden, 2,44 m. i højden og med en dybde på 1,85 m.
- Beregn rumfanget.

MATEMATIK

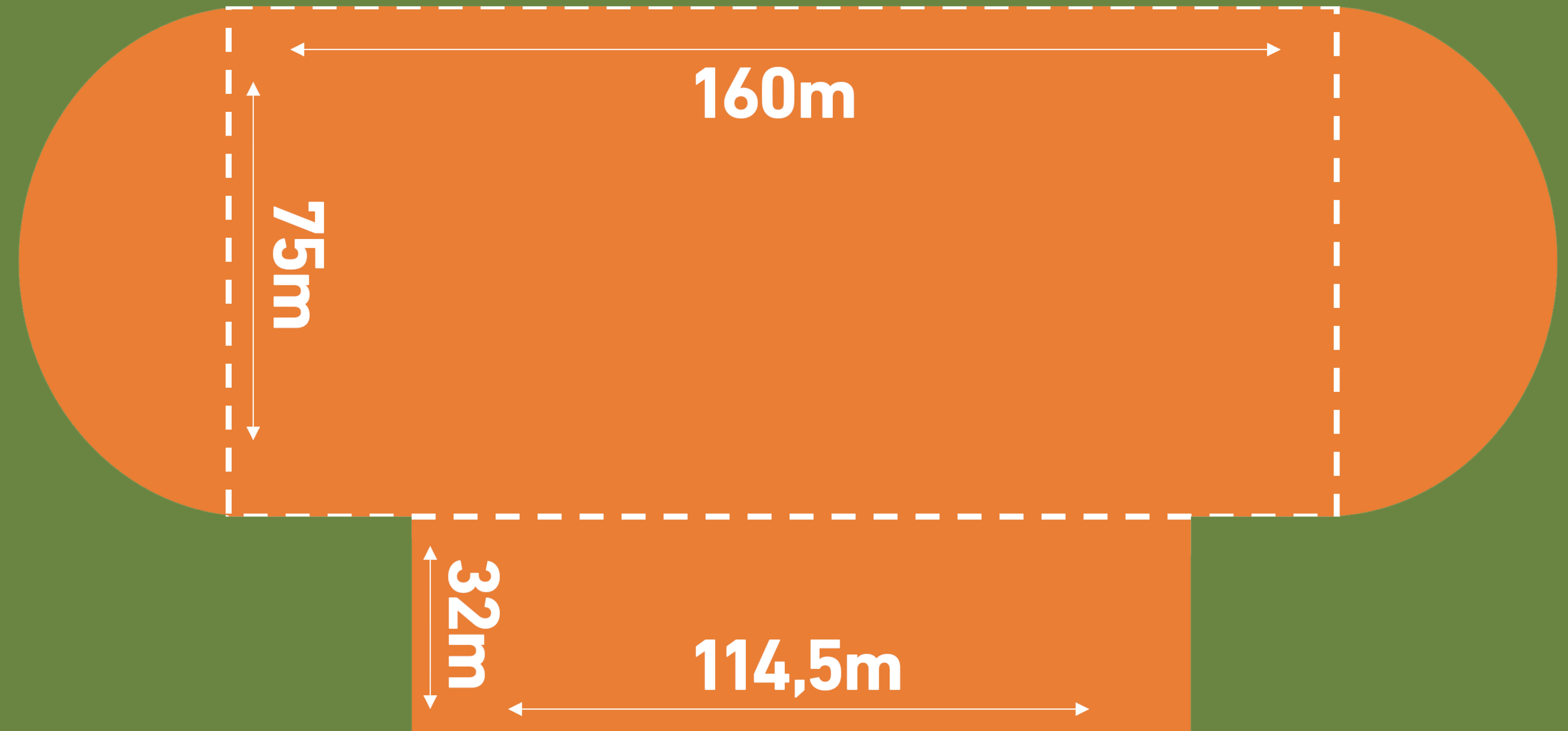
UDSKOLING

UDBYGNING AF EL CAMBIO ACADEMY



TEMA 2: El Cambio Academy's nye bygninger

Plantegning over El Cambio Academy's hovedbygning:





TEMA 2: El Cambio Academy's nye bygninger

El Cambio Academy's nye bygninger, som bygges på ca. 120.000 m², kommer til at bestå af kontorer, køkken, klasseværelser, lejligheder, sovesale mm. På forrige slide ses én af bygningerne.

- **Udregn omkredsen af bygningen**
- **Udregn arealet af bygningen**
- **Foruden hovedbygningen og fodboldbanerne er der en anden bygning på 12.790 m². Hvor stort er det tilbageværende udeareal, når alle bygninger og fodboldbaner står færdig?**