

134

a. L'échelle d'une représentation s'obtient en divisant la distance sur la représentation par la distance réelle. Attention, ces deux distances doivent être exprimées **dans la même unité**.

105 m = 10 500 cm donc 4,2 cm sur le plan représentent 10 500 cm dans la réalité.

L'échelle est : $\frac{4,2}{10\,500} = 0,000\,4 = \frac{4}{10\,000}$.

b. On multiplie la distance sur la représentation par **l'inverse** de l'échelle afin de retrouver la distance réelle :

$$2,8 \times \frac{10\,000}{4} = 7\,000 \text{ cm} = 70 \text{ m.}$$

Le terrain a une largeur réelle de 70 m.