

le mur de Berlin

Hans démolit son pan de mur en 10 heures.

Donc en une heure Hans démolit $\frac{1}{10}$ du pan de mur.

En 8 heures Hans démolit donc $\frac{8}{10}$ (donc $\frac{4}{5}$) du pan de mur.

Hans et Klaus ont démolis ensemble le premier pan de mur en 8 heures. Hans en a démolis les $\frac{4}{5}$. Donc Klaus en a démolis $\frac{1}{5}$.

Klaus démolit $\frac{1}{5}$ de pan de mur en 8 heures. Donc pour démolir seul son pan de mur il mettra $8 \times 5 = 40$ heures.