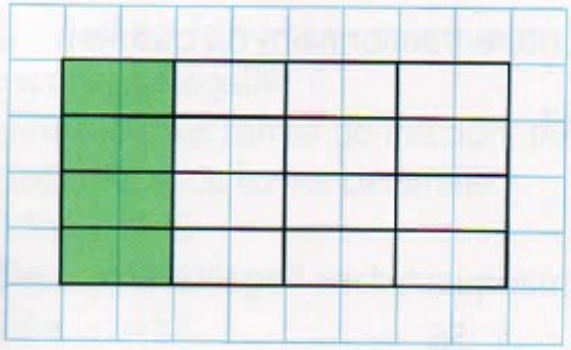
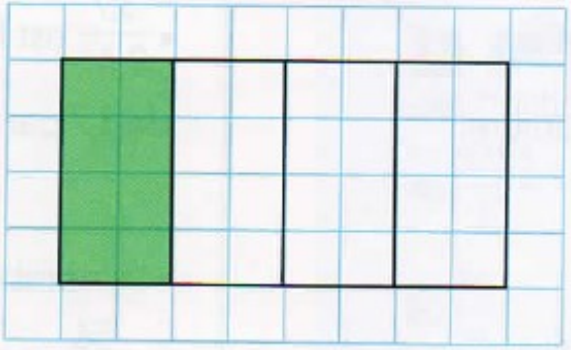
Trois villes voisines rénovent chacune leur terrain de football.
Pour cela, les trois terrains, rectangulaires et de mêmes dimensions, ont été découpés en parcelles.
Chaque ville a commencé à poser le gazon (représenté en vert ci-dessous) :

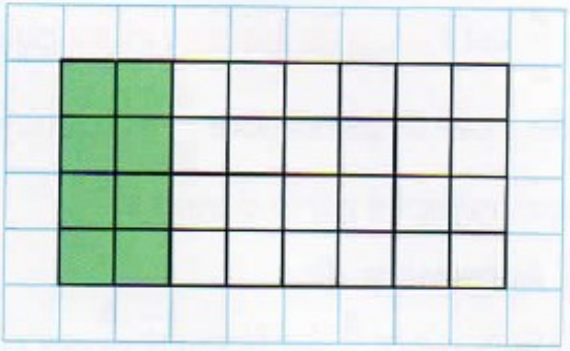
Terrain 1



Terrain 2



Terrain 3



1. Comparer la surface verte de chaque terrain.
2. Recopier et compléter :

   a. Sur le **terrain 1**, $\frac{\square}{16}$ de la surface ont été recouverts de gazon.

   b. Sur le **terrain 2**, $\frac{\square}{4}$ de la surface ont été recouverts de gazon.

   c. Sur le **terrain 3**, $\frac{\square}{32}$ de la surface ont été recouverts de gazon.

3. Déduire de ce qui précède trois fractions égales.
4. Une quatrième ville a découpé un terrain de mêmes dimensions en 64 parcelles.
   Combien de parcelles doit-elle couvrir pour obtenir la même proportion de gazon que celle de ses voisines ?
5. Trouver d'autres fractions égales aux précédentes.

Recopier et compléter.

« Un quotient ne change pas quand on ... ou quand on ... son numérateur et son dénominateur par un même nombre non nul. »

Recopier et compléter.

a. $0{,}28 = \frac{28}{\cdots} = \frac{\cdots}{25} = \frac{21}{\cdots}$

b. $\frac{7}{20} = \frac{\cdots}{100} = \frac{70}{\cdots}$

c. $\frac{48}{54} = \frac{\cdots}{9} = \frac{40}{\cdots}$

21 Recopier et compléter :

a. $\frac{4}{13} = \frac{....}{26}$ **b.** $\frac{14}{25} = \frac{....}{100}$

22 Recopier et compléter :

a. $\frac{5}{7} = \frac{....}{28}$ **b.** $\frac{1}{3} = \frac{....}{24}$

42 Recopier et compléter :

a. $\frac{5}{12} = \frac{\square}{36}$ **b.** $\frac{9}{5} = \frac{63}{\square}$ **c.** $\frac{17}{13} = \frac{340}{\square}$

50 Trouver le nombre manquant.

a. $\frac{12}{13} = \frac{48}{\ldots}$ **b.** $\frac{7}{15} = \frac{\ldots}{90}$ **c.** $\frac{3}{5} = \frac{45}{\ldots}$

51 Dire si les fractions sont égales.

a. $\frac{5}{8}$ et $\frac{30}{48}$ **b.** $\frac{1}{2}$ et $\frac{26}{50}$ **c.** $\frac{3}{4}$ et $\frac{36}{48}$

55 **a.** $\frac{4}{3} = \frac{28}{\ldots}$ **b.** $\frac{8}{9} = \frac{\ldots}{36}$ **c.** $\frac{7}{3} = \frac{42}{\ldots}$

56 **a.** $\frac{35}{20} = \frac{7}{\ldots}$ **b.** $\frac{18}{48} = \frac{\ldots}{8}$ **c.** $\frac{63}{36} = \frac{7}{\ldots}$

57 **a.** $5 = \frac{\ldots}{3}$ **b.** $8{,}3 = \frac{\ldots}{10}$ **c.** $7{,}42 = \frac{\ldots}{100}$

25 Simplifier les fractions :

a. $\frac{12}{9}$ **b.** $\frac{14}{21}$ **c.** $\frac{10}{50}$ **d.** $\frac{8}{14}$

26 Simplifier les fractions :

a. $\frac{28}{42}$ **b.** $\frac{25}{75}$ **c.** $\frac{50}{10}$ **d.** $\frac{22}{33}$

27 Simplifier les fractions :

a. $\frac{12}{3}$ **b.** $\frac{24}{8}$ **c.** $\frac{3}{6}$ **d.** $\frac{4}{12}$