

Activité : Prendre une fraction de... & fractions égales



Activité 1 :

Lucie souhaite s'offrir un ordinateur portable qui coûte 640 €. Le premier mois, elle économise $\frac{1}{8}$ de la somme. Au bout de 6 mois, elle a réussi à économiser en tout $\frac{5}{8}$ de la somme.



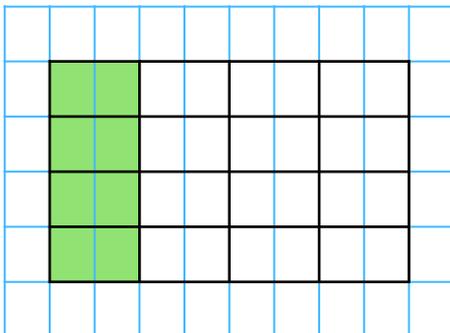
1. Combien Lucie a-t-elle économisé le 1^{er} mois ? Et au bout de 6 mois ?

2. Trouver une autre méthode de calcul que celle utilisée dans la question **1.** pour trouver la somme économisée au bout de 6 mois.

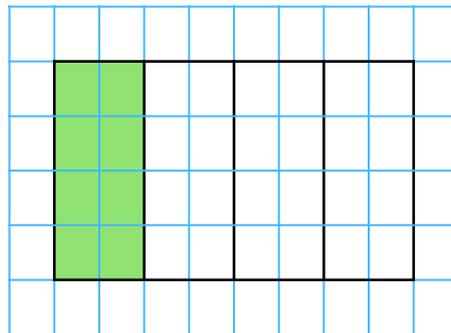
Activité 2 :

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) :

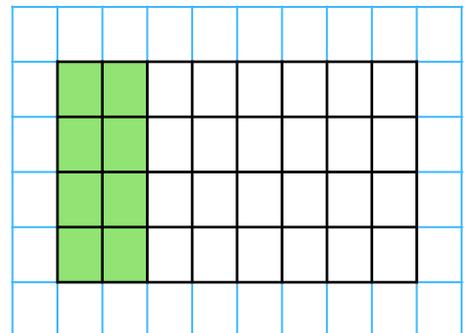
Terrain 1



Terrain 2



Terrain 3



1. Comparer la surface verte de chaque terrain.

2. Compléter.

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

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

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

3. Dédurre de ce qui précède trois fractions égales.

4. Une quatrième ville a découpé un terrain de mêmes dimensions en 64 parcelles. Combien de parcelle doit-elle couvrir pour obtenir la même proportion de gazon que celle de ses voisines ?