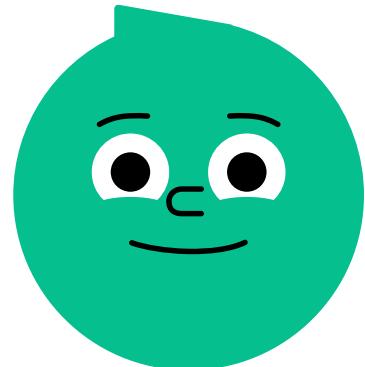


Situation d'apprentissage et d'évaluation

alloprof
Plus d'astuces sur alloprof.ca

Mathématiques

3^e et 4^e année du primaire



La ferme de **MATHURIN**



Cahier de l'élève

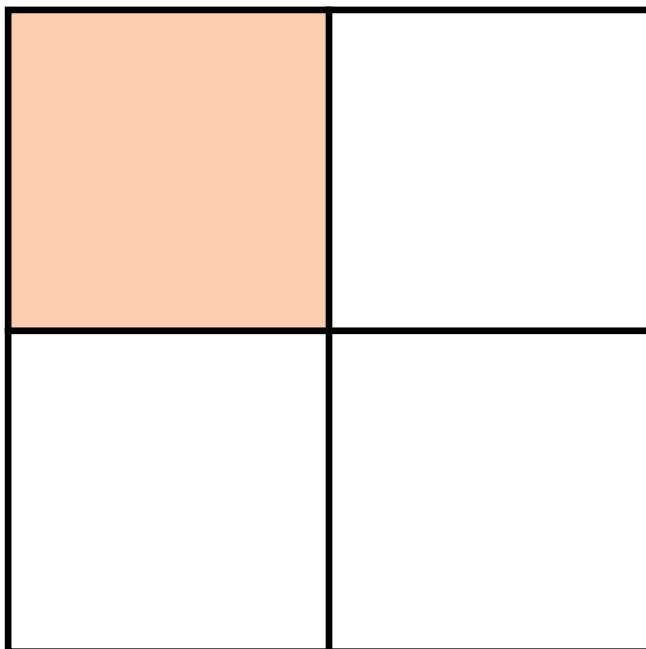
Mise en situation

Mathurin veut construire une ferme pour élever des animaux. Dans sa ferme, il y aura des vaches, des chevaux, des moutons et des cochons. Pour loger chaque espèce dans un espace adéquat, il doit délimiter des enclos sur son terrain.

Voici les critères que Mathurin doit respecter :

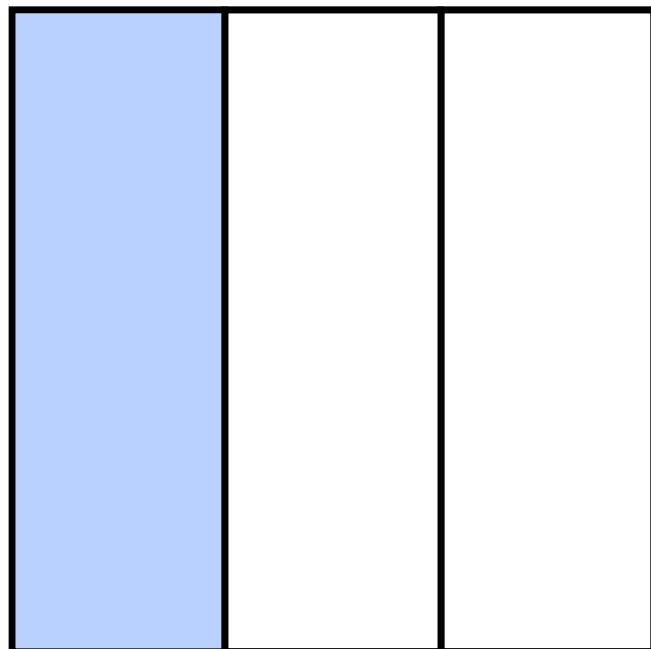
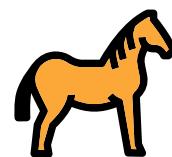
Les vaches

$$\frac{1}{4}$$



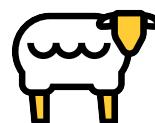
Les chevaux

$$\frac{1}{3}$$



Les moutons

L'enclos des moutons occupe le $\frac{1}{6}$ de la ferme.



Les cochons

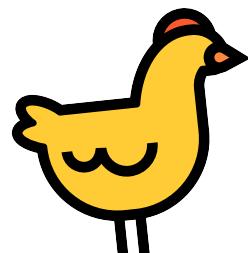
L'enclos des cochons est équivalent à la moitié de l'enclos des vaches.



Mathurin a dessiné un plan de sa ferme, qu'il a séparé en 144 carrés-unités. À l'aide de ce plan, Mathurin veut placer les enclos et construire une route. Cette route doit lui donner accès à tous les enclos à partir de sa maison, qui est située à l'extérieur du terrain de la ferme.

C'est un gros projet, alors Mathurin fait appel à toi pour que tu puisses l'aider. Voici ce que tu dois faire.

- Calcule le nombre de carrés-unités de chaque enclos.
- Choisis l'emplacement de chaque enclos.
- Prévois une route qui passe à côté de chaque enclos.
- Dessine la maison de Mathurin à l'extérieur du terrain. Elle doit être connectée à la route.

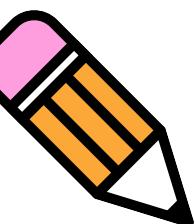
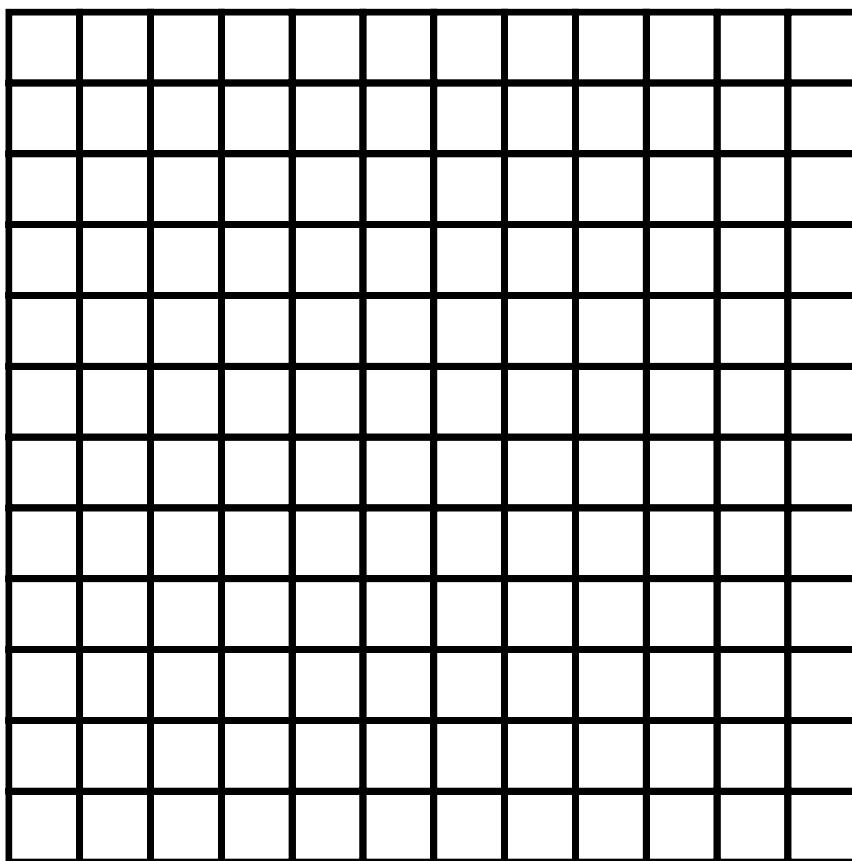


Réponse

Écris tes réponses ci-dessous.

N'oublie pas de laisser des traces de tes calculs!

Le terrain de la ferme à Mathurin





Quelle est l'aire de l'enclos des vaches?

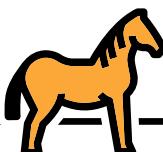


Calculs :

L'aire de l'enclos des vaches est de _____ carrés-unités.



Quelle est l'aire de l'enclos des chevaux?



Calculs :

L'aire de l'enclos des chevaux est de _____ carrés-unités.



Quelle est l'aire de l'enclos des moutons?



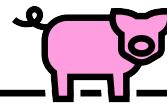
Calculs :

L'aire de l'enclos des moutons est de _____ carrés-unités.





Quelle est l'aire de l'enclos des cochons?



Calculs :

L'aire de l'enclos des cochons est de _____ carrés-unités.

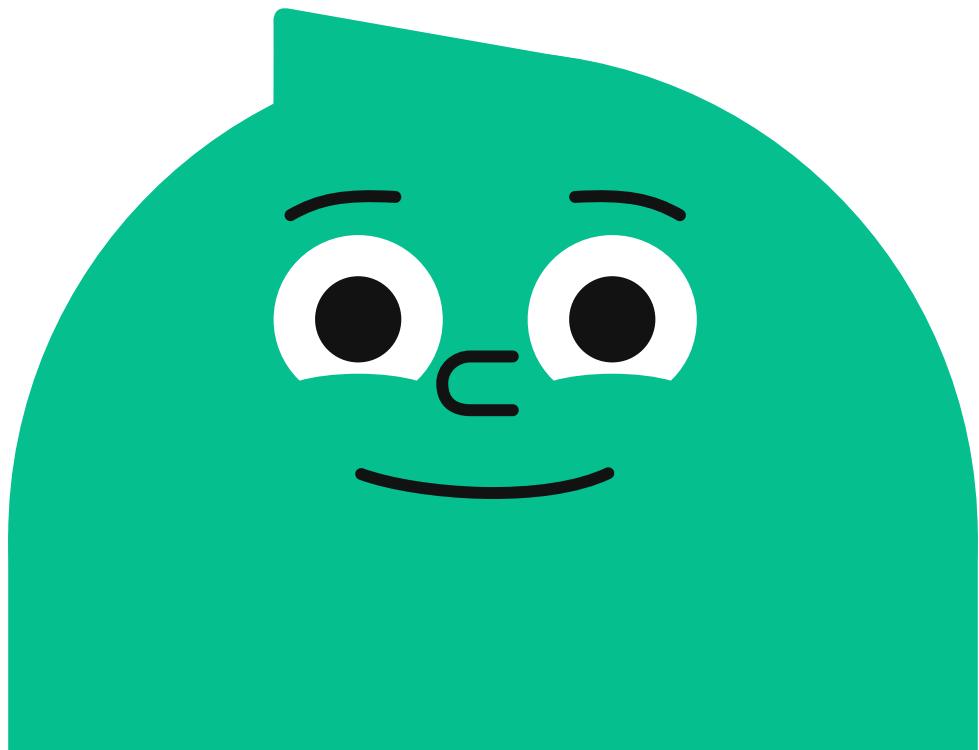


Quelle est l'aire de la route?



Calculs :

L'aire de la route est de _____ carrés-unités.





Autoévaluation

Pour chaque énoncé, coche la case qui s'applique à ta perception du travail que tu as accompli.

| | Fortement en désaccord | En désaccord | Neutre | En accord | Fortement en accord |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| J'ai compris les consignes. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| J'ai mis des efforts dans la réalisation du travail. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| J'ai respecté les contraintes. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ce travail m'a stimulé(e). | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Je suis fier(-ère) du résultat final. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| J'ai appris quelque chose. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

