

# TROP TOP EN MATHS



## 1 Trop Top en mathématiques

Le centre équestre est un univers de mesure. De la mesure dans le comportement des enfants à la mesure mathématique, le terrain des jeux équestres est propice à une approche ludique des opérations de calcul simples. Cette fiche pédagogique propose de rattacher ces calculs au monde du cheval...

### OBJECTIFS GENERAUX

Aborder les fondamentaux en mathématiques des programmes du 2e et du 3e cycle primaires, en lien avec l'environnement découvert par la classe.

Les matières : calcul, grandeur et mesure, géométrie, comparaisons.

### LA BOISSON DU POULAIN

Un poulain tète sa mère environ 60 à 70 fois par jour. A chaque fois, il boit entre 160 g et 220 g de lait.

Combien boit-il de lait par jour au minimum et en gramme ? Et au maximum, en kilo ?



### ESPACE CALCUL :

### REPONSES :

Boisson minimum par jour =

Boisson maximum par jour =



2

## LE PRIX DES VACCINS ET DES VERMIFUGES

Un cheval doit être vacciné contre la grippe une fois par an. Il faut aussi le vermifuger, c'est à dire lui donner un produit pour le protéger contre les œufs des mouches et les vers. On donne un vermifuge tous les 6 mois environ, c'est à dire 2 fois par an. Le vaccin coûte 35 € et un vermifuge coûte 11 €. Combien faut-il donner au vétérinaire par an pour un cheval ?  
Et pour tous les chevaux du club ?

**ESPACE CALCUL :**

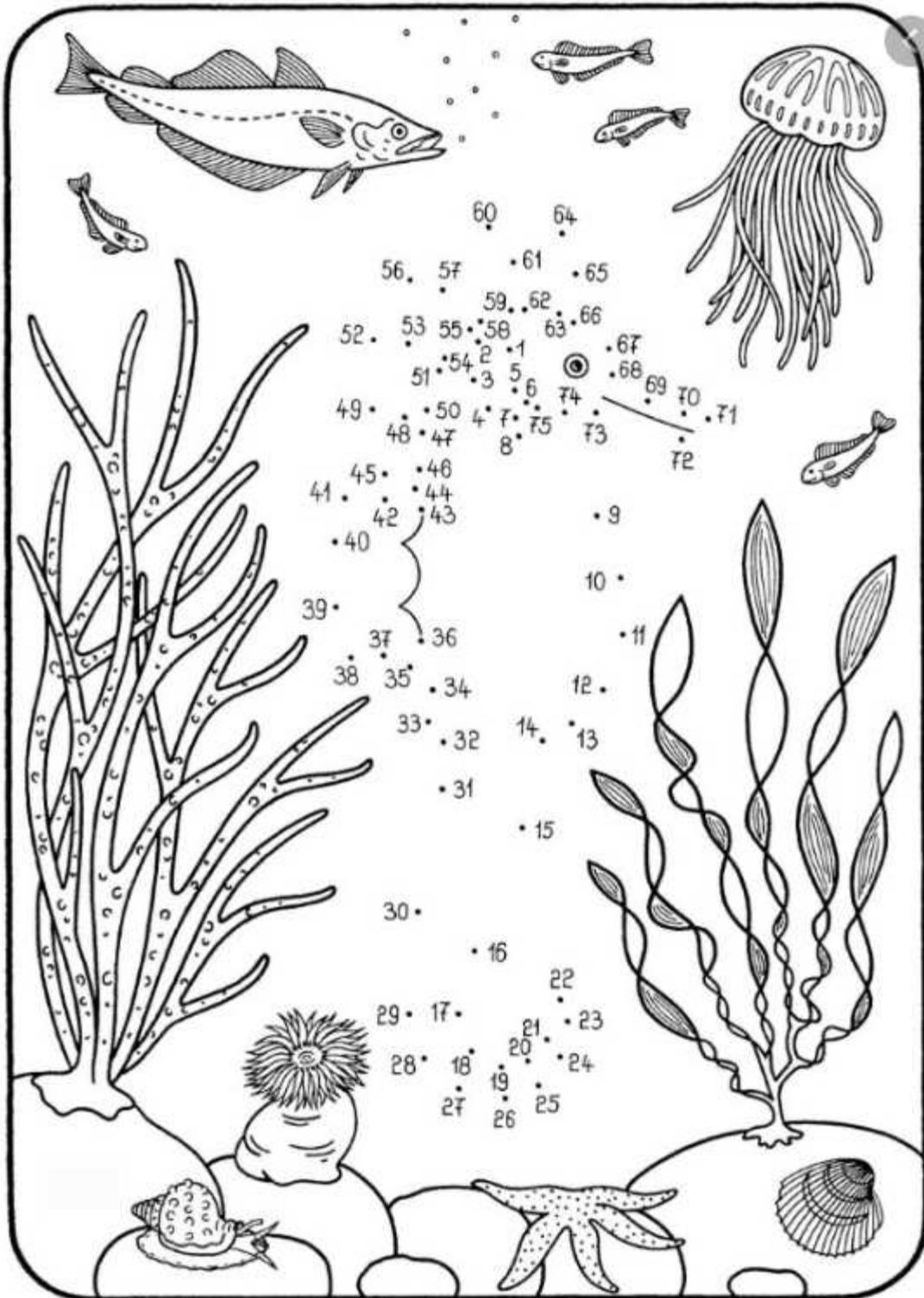
**REPONSES :**

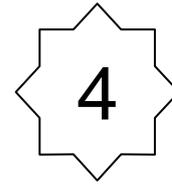
**Total annuel pour 1 cheval =**

**Total annuel pour 23 chevaux =**



# RELIEZ LEZ POINTS





### LES DISTANCES PARCOURUES

Quand Trop Top galope, il avance de 3 mètres à chaque pas. Combien de mètres fait-il en 6 pas ? Et combien de pas fait-il pour avancer de 12 mètres ? Parfois, Trop Top fait un bond en arrière !!! Ca le fait reculer de 2 mètres. S'il a fait 7 pas en avant et 2 bonds en arrière, quelle distance a-t-il parcourue ?

#### ESPACE CALCUL :

#### REPONSES :

Distance parcourue en 6 pas =

Nombre de pas pour une distance de 12 m =

Distance parcourue pour 7 pas avant et 2 bonds arrière =





## LA COURSE DES ANIMAUX

Au pas, Trop Top avance de 6 kilomètres par heure. Au trot, il va à 14 km par heure et au galop à 30 km par heure. Voici les vitesses maximum d'autres animaux :

- Chameau : 25 km par heure
- Chien : 32 km par heure
- Cochon : 18 km par heure
- Crabe : 12 km par heure
- Éléphant : 40 km par heure
- Escargot : 0,005 km par heure
- Mouton : 24 km par heure

Trop Top va faire une course avec les autres animaux. Quelle place va-t-il occuper à l'arrivée si tous les animaux vont au maximum de leur vitesse ?

Un jour, Trop Top fait une course mais il est très fatigué. Il fait la course au trot.

Est-ce qu'il va arriver dernier ?

Quelle place occupera-t-il ?



## ESPACE CALCUL :

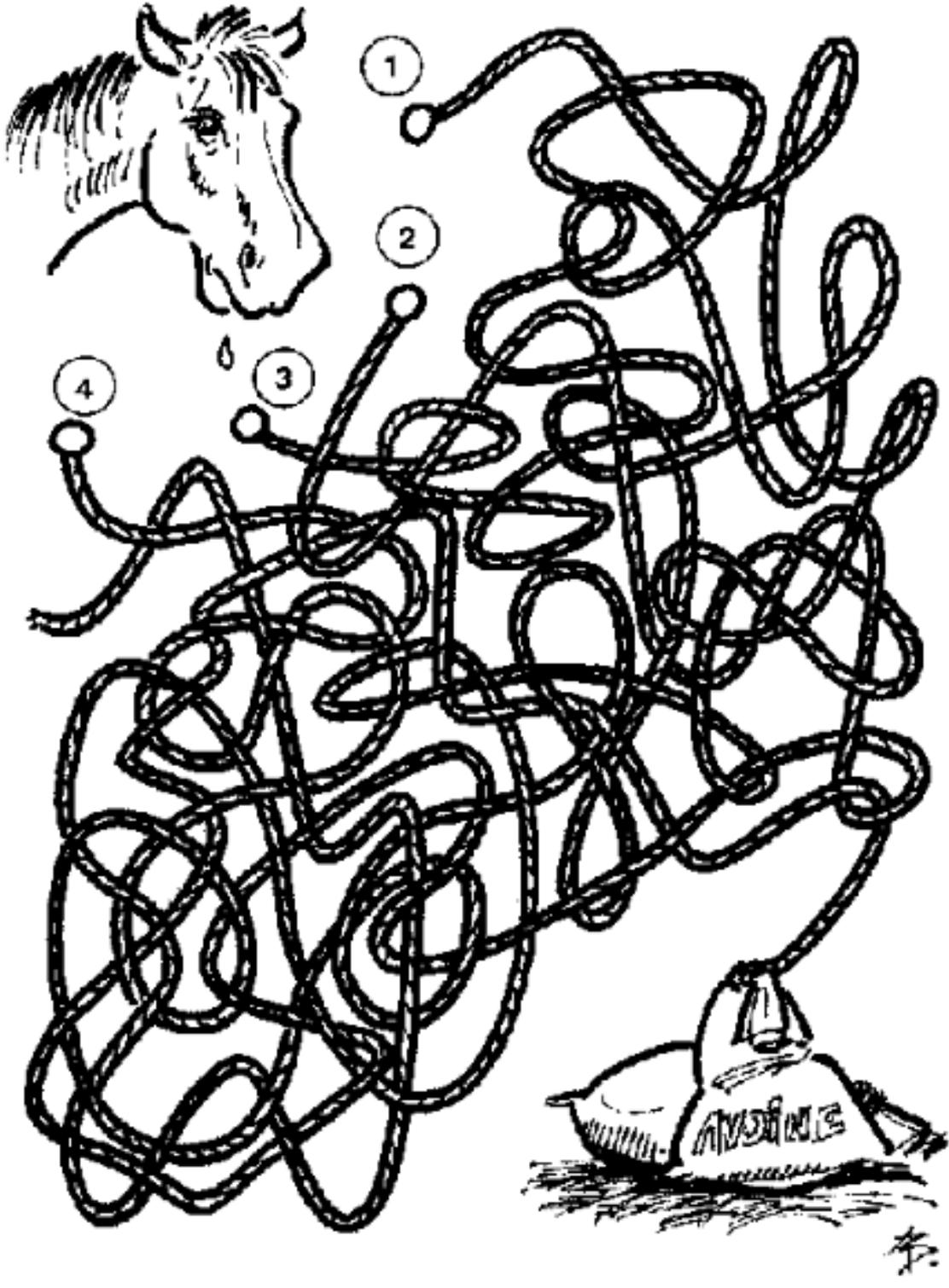
## REPONSES :

La place de Trop Top pour une course à vitesse maximum =

La place de Trop Top pour une course au trot =



Trouve le seul chemin possible.



## LES MESURES DES ESPACES DANS LE CLUB

Dessinez sur une feuille de votre choix, le plan des Ecuries de La Noue Gadeau, avec les batiments suivants :

- La carrière (60m x 30 m)
- Le manège (42m x 21m)
- Le hangar à fourrage (18m x 8m)

Calculez les périmètres et les surfaces sur ces figures de base rectangulaires que sont le manège, la carrière et le hangar.

Donnez la superficie des habitats des chevaux dans l'écurie : 12 boxs de 3,5m x 3m + 7 boxs de 3m x 3m

Si Claire, la responsable des Ecuries de La Noue Gadeau, décide de monter un rond de longe de 22m de diamètre. Quel sera le rayon de ce cercle qui sert à faire travailler les chevaux ?



**ESPACE CALCUL :**

**REponses :**

## DU POULAIN AU WEANLING

### L'explication

Une jument porte son petit pendant 11 mois. On l'appelle une jument pleine. Après la naissance, le poulain reste 6 mois avec sa mère. On appelle la mère "jument suitée" et le poulain un foal. A 6 mois et jusqu'à un an, le poulain s'appelle un yearling. Après et jusqu'à 3 ans, le poulain reste au pré et s'appelle un weanling. A partir de 3 ans il est débourré, c'est à dire qu'on lui apprend à être monté par le cavalier.

### Les questions

- 1 Comment appelle t on un poulain âgé de 9 mois ? Et de 2 mois ?
- 2 Un ami de Trop Top lui dit qu'il connaît un yearling de 2 ans. Trop Top ne le croit pas. Pourquoi ?
- 3 Peut-on débourrer un poulain de 28 mois ? Et de 40 mois ?
- 4 Si une jument est suitée, quel est au maximum l'âge de son poulain ? Et au minimum ?
- 5 Tip Top, le petit frère de Trop Top est un weanling. Il va être débourré dans 6 mois. Trop Top est déjà monté par un cavalier depuis 7 mois. Alors Trop Top est né combien de temps avant Tip Top ?

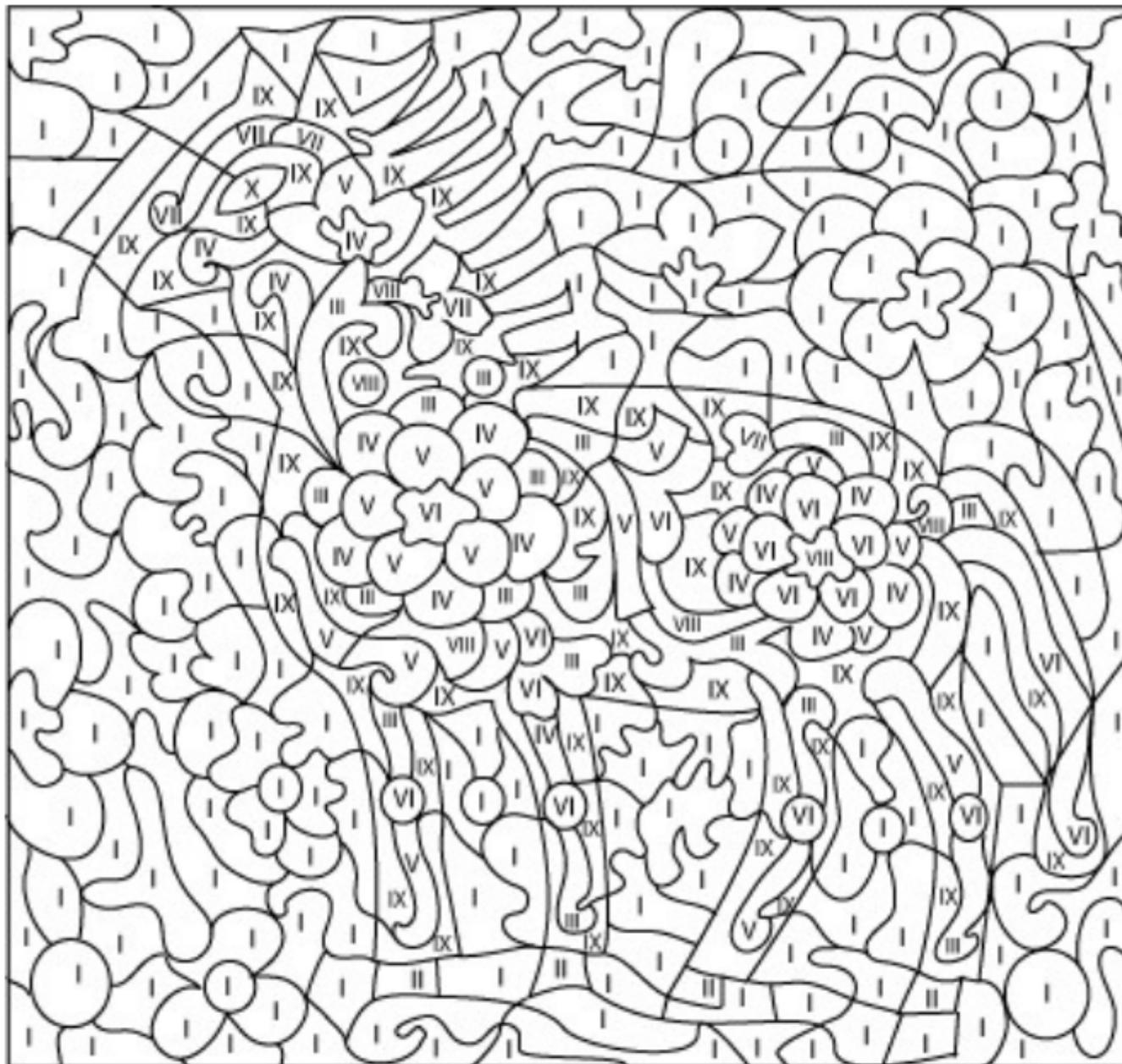
## ESPACE DE REFLEXION :

8

## REPONSES :

# COLORIEZ SELON LES CHIFFRES ROMAINS

9



A chaque chiffre sa couleur

I : bleu

II: noir

III: violet

IV: orange

V : vert

VI: jaune

VII: rouge

VIII: rose

IX: marron

X : blanc



# Le centre équestre

Une structure à taille humaine où l'esprit familial prime pour faciliter la découverte de l'équitation et décupler le plaisir au travers de nombreuses activités

Baptême poney.

Cours collectifs

Cours particuliers

Galops (de 1 à 7)

## Infrastructures

- Manège 40 x 20
- Carrière fibrée 60 x 30
- Cavalerie club de chevaux et de poneys



Concours, C.S.O., C.C.E.

Entraînement, coaching

Hunter, Equifun

Dressage

# Les pensions

## Équipements

- 24 Box individuels
- 4 Paddocks
- 5 ha de prés



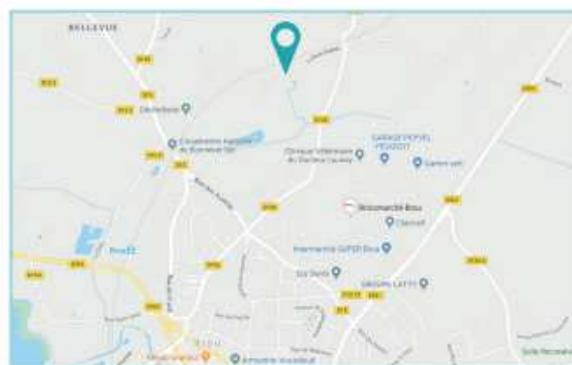
Nos différentes formules de pension (box - prè) allient confort, sécurité, sorties quotidiennes et soins, pour un équidé bien dans ses sabots



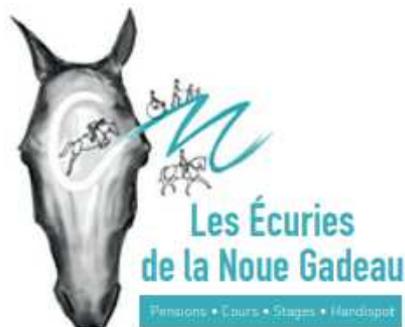
# Stages & loisirs



Que cela soit aux travers de randonnées sur les chemins de la région ou au travers d'activités ludiques au sein du Centre, venez passer un agréable moment de détente.



- Stages vacances
- Balades
- Randonnées à thème
- Évènements privés



Centre équestre - La Noue Gadeau - 28160 BROU  
Claire Massot - +33 6 33 95 02 94  
ecuries.lanouegadeau@gmail.com  
<https://ecuries-nouegadeau-brou28.ffe.com/>  
<https://fr-fr.facebook.com/Monitrice.CoachEquitation/>

