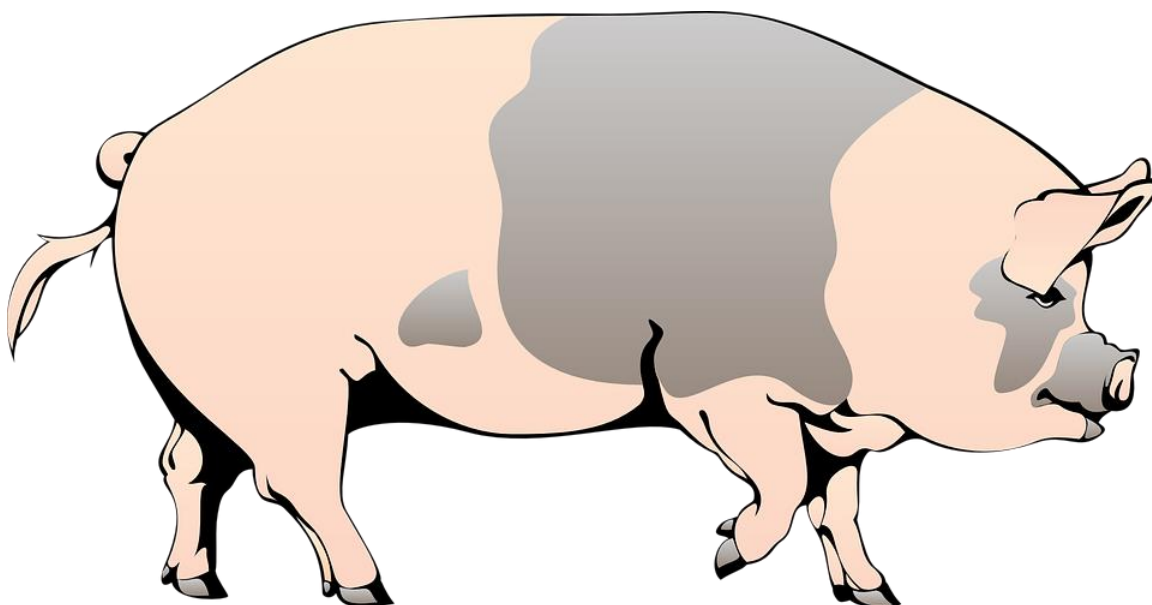


Mortimer, le cochon vedette



Nom : _____

Prénom : _____

Classe : _____

École : _____

<i>Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques</i>					
Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	50	40	30	20	10
Justifier	20	16	12	8	4
Résultat					

Épreuve très pratique

Mathématique, première année du troisième cycle du primaire

(5^e année)

Maintenant



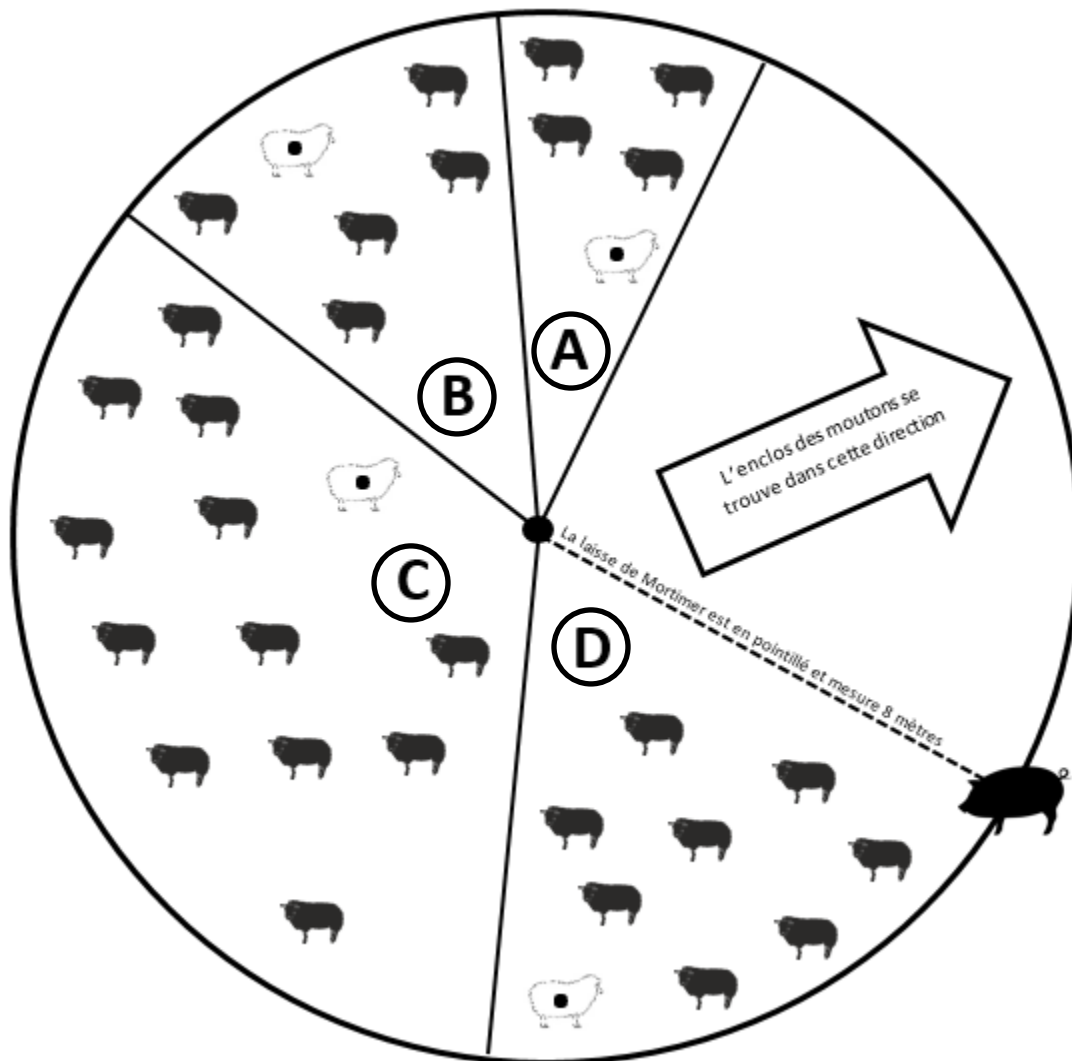
École de La Maisonnée



Mortimer, le cochon vedette

Dans la ferme de Mathurin, il y a un cochon très spécial qui s'appelle Mortimer. Depuis qu'il a vu le film « Babe », Mortimer est persuadé qu'il peut lui aussi garder les moutons. Mathurin a assisté à quelques-uns de ses exploits et il a dû se résigner à le considérer comme un animal domestique plutôt que comme de la matière première à faire du bacon et des côtes levées.

Depuis, Mortimer est attaché au bout d'une laisse dans le champ des moutons et procède chaque soir à leur dénombrement et à leur remise dans l'enclos, où il est sensé y avoir 8 fois plus de moutons noirs que de blancs.



Voici la répartition des moutons lors de la dernière ronde de Mortimer. Les moutons blancs sont identifiés à l'aide d'un point noir et 4 sections du champ ont été identifiées par les lettres A, B, C et D.

À l'aide de ce dessin, réponds aux questions de la page suivante.

Traces de tes calculs et de tes démarches (au besoin) :

--

A. Comment s'appelle le triangle que l'on obtient si l'on relie les moutons blancs présents dans les sections A, B et C du champ ?

1. isocèle	2. équilatéral	3. scalène
------------	----------------	------------

B. Combien mesure l'angle au centre formé par la section C ? _____

C. Combien de moutons noirs ont vraisemblablement disparu ? _____

D. Si la laisse de Mortimer était 2 fois plus longue, quel serait le diamètre du champ dans lequel les moutons se promènent ? _____

E. Vrai ou faux ? Si l'on relie les moutons blancs des sections A, C et D, on obtient un triangle isocèle. _____

F. La laisse de Mortimer correspond à quel terme associé au cercle ?

1. la circonférence	2. le diamètre	3. le rayon
---------------------	----------------	-------------

G. Dans laquelle des sections retrouve-t-on un nombre de moutons noirs qui correspond à la fois à un multiple de 3 **ET** de 4 ? _____