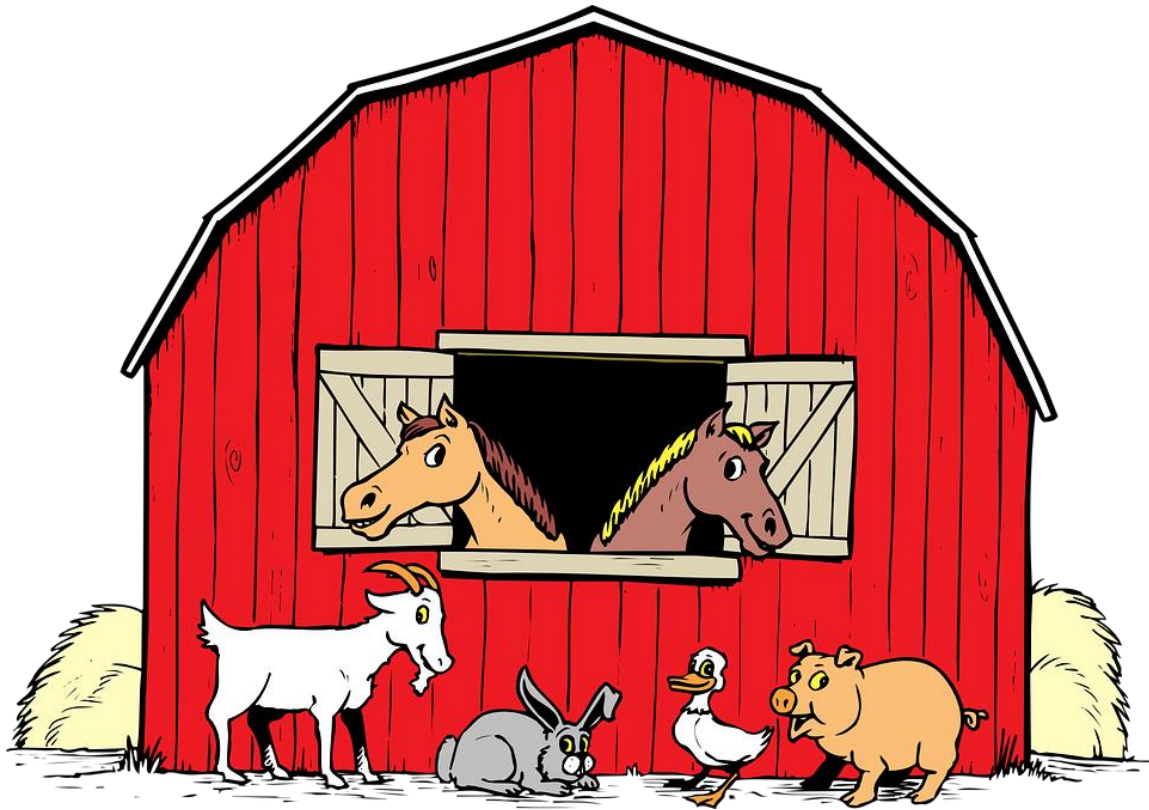


# Sur la ferme à Mathurin



Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_

École : \_\_\_\_\_

## Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques

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<sup>e</sup> année)

Maintenant



École de La Maisonnée

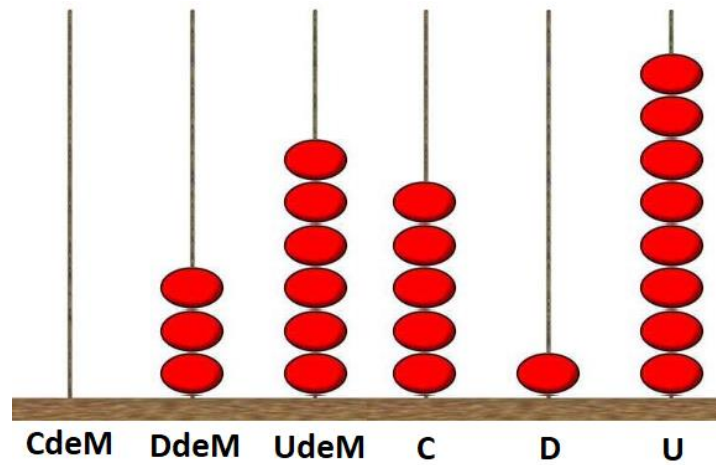


## Sur la ferme à Mathurin

Le grand-père de Mathurin vient de prendre sa retraite et à laisser les commandes de la ferme familiale à son petit-fils préféré. Mathurin a 24 ans et ne connaît pas particulièrement bien les rouages de la ferme. Son grand-père lui a dit qu'il apprendrait sur le tas... de fumier !

Voici quelques indications laissées par Firmin, le grand-père de Mathurin, en prévision de la prochaine commande de nourriture pour 5 sortes d'animaux :

A. Voici la somme illustrée d'argent dont dispose Mathurin (**budget**) :



- B. **Les vaches** sont les animaux qui coûteront le plus cher à nourrir.
- C. **Les poules** sont les animaux qui coûteront le moins cher à nourrir.
- D. La somme employée pour nourrir **les chèvres** est plus grande que celle utilisée pour nourrir **les moutons** mais plus petite que celle octroyée pour **les cochons**.
- E. **Les vaches** auront besoin de 140 sacs de nourriture vendus à 100\$ chacun et la commande des **poules** coûte précisément trois mille huit cent soixante-seize dollars.
- F. Dix mille dollars servent à nourrir la sorte d'animal qui arrive en 2<sup>e</sup> position dans l'ordre établi précédemment de 1 à 5.
- G. L'animal en 4<sup>e</sup> position coûte un dollar de moins que (4 x 1000 \$).
- H. Le dernier animal, celui en 3<sup>e</sup> position, utilise le reste du budget.

À l'aide de toutes ces informations, aide Mathurin à remplir le tableau suivant

Position (1 à 5)	Nom de l'animal	Somme prévue \$	÷ par 3 ?	÷ par 2 ?
1	Vache	14 000 \$	x	✓
2	Cochon	10 000 \$	x	✓
3	Chèvre	4 643 \$	x	x
4	Mouton	3 999 \$	✓	x
5	Poule	3 876 \$	✓	✓
		<b>36 518 \$</b>		

Traces de tes calculs et de tes démarches :