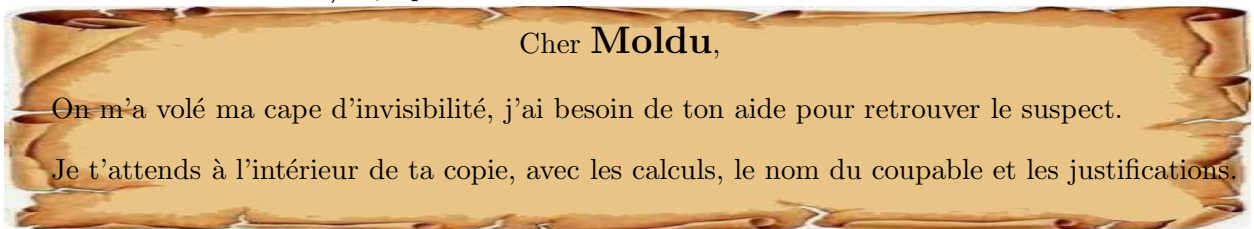


- Soins et présentation de la copie : / 0,5 point
- Orthographe : / 0,5 point

★Exercice 1 / 3,5 points



Pose et effectue les opérations et élimine à chaque fois un suspect (en comparant avec les réponses données dans le tableau ci-dessous). Le dernier suspect non éliminé est le coupable.

Opérations : $5\ 127 + 879$ $4\ 382 - 2\ 869$ $5\ 257 - 2\ 583$ 58×78 827×105

SUSPECT LUCIUS MALEFOY	SUSPECT BELLATRIX LESTRANGE	SUSPECT PETER PETTIGROW	SUSPECT RAFLEUR	SUSPECT FENRIR GREYBACK	SUSPECT DRAGO MALEFOY
Lucius Malefoy 6 006	Bellatrix Lestrange 2 674	Peter Pettigrow 4 524	Rafleur 1 513	Fenrir Greyback 870	Drago Malefoy 86 835

★Exercice 2 / 2,5 points

Voici 5 animaux fantastiques et la taille de leur enclos.



900 dm²

120 000 cm²

9 dam²

7 hm²

700 000 mm²

Range les animaux dans l'ordre croissant de la taille de leur enclos.
Justifie très soigneusement ta réponse.

★Exercice 3 / 3 points

Calcule astucieusement en justifiant comme on l'a vu en CLASSE.

$A = 25 + 377 + 83 + 75$

$B = 38 + 178 + 62$

$C = 8 \times 42 \times 125$

$D = 2 \times 73 \times 50$

$E = 40 \times 152 \times 25$

Correction du DM 3

★Exercice 1

/ 3,5 points

$$\begin{array}{r}
 111 \\
 + 5127 \\
 \hline
 6006
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 413812 \\
 - 128169 \\
 \hline
 1513
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 512157 \\
 - 121583 \\
 \hline
 2674
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 58 \\
 \times 78 \\
 \hline
 464 \\
 406 \cdot \\
 \hline
 4524
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 827 \\
 \times 105 \\
 \hline
 4135 \\
 827 \cdot \cdot \\
 \hline
 86835
 \end{array}$$

Lucius Malefoy, Rafeleur, Bellatrix Lestrange, Peter Pettigrow et Drago Malefoy ne sont pas coupables.
Le coupable est donc Fenrir Greyback.

★Exercice 2

/ 2,5 points

Nifleur : $900 \text{ dm}^2 = 9 \text{ m}^2$
 Fléreur : $120\,000 \text{ cm}^2 = 12 \text{ m}^2$
 Hippogriffe : $9 \text{ dam}^2 = 900 \text{ m}^2$
 Licorne : $7 \text{ hm}^2 = 70\,000 \text{ m}^2$
 Boursoufflet : $700\,000 \text{ mm}^2 = 0,7 \text{ m}^2$

$$0,7 \text{ m}^2 < 9 \text{ m}^2 < 12 \text{ m}^2 < 900 \text{ m}^2 < 70\,000 \text{ m}^2$$

On obtient donc dans l'ordre croissant de la taille de l'enclos :
 Boursoufflet < Nifleur < Fléreur < Hippogriffe < Licorne

Les unités sont des unités d'aires, $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2 \dots$

★Exercice 3

/ 3 points

$$\begin{array}{ll}
 A = 25 + 377 + 83 + 75 & B = 38 + 178 + 62 \\
 A = (25 + 75) + (377 + 83) & B = (38 + 62) + 178 \\
 A = 100 + 460 & B = 100 + 178 \\
 A = 560 & B = 278
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 C = 8 \times 42 \times 125 & D = 2 \times 73 \times 50 & E = 40 \times 152 \times 25 \\
 C = (8 \times 125) \times 42 & D = (2 \times 50) \times 73 & E = (40 \times 25) \times 152 \\
 C = 1\,000 \times 42 & D = 100 \times 73 & E = 1\,000 \times 152 \\
 C = 42\,000 & D = 7\,300 & E = 152\,000
 \end{array}$$