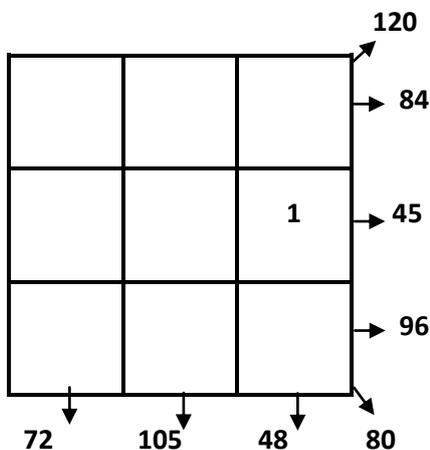
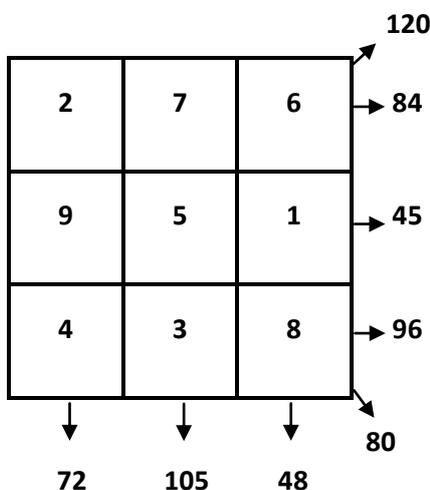


Exercice 1 : les produits dans un carré

Compléter les cases du carré à l'aide des huit nombres { 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 } de façon que les produits des trois nombres situés sur une même ligne, ou sur une même colonne, ou sur une même diagonale soient égaux aux nombres indiqués à l'extrémité des flèches.



La solution



La grille d'évaluation

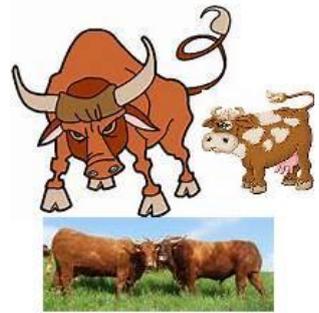
| Dans la production du groupe d'élèves, | OUI | NON |
|---|-----|-----|
| La grille proposée est complète et comprend chacun des nombres de 1 à 9 | | |
| Le nombre 5 est placé dans la case centrale. | | |
| La ligne centrale { 9 ; 5 ; 1 } et la colonne centrale { 7 ; 5 ; 3 } ont été trouvées à | | |
| La totalité de la grille est correcte | | |
| Des calculs intermédiaires cohérents sont proposés | | |
| Une vérification de certains produits est proposée par écrit. | | |
| Une vérification de tous les produits est proposée par écrit. | | |

Exercice 2 Des taureaux et des vaches !!!

Un éleveur possède 2 taureaux et 2 vaches :
Bubulle, Icare, Caramel et Pâquerette.

Il souhaite les présenter à la foire agricole.

- Bubulle pèse 1 200 kg (soit 1,2 tonne) et Pâquerette 600 kg.
- Bubulle pèse aussi lourd que Caramel et Icare réunis.
- Icare pèse aussi lourd que Caramel et Pâquerette réunis.



Question 1 : Est-il possible que Caramel pèse 500 kg et Icare 700 kg ?
Justifier votre réponse.

Question 2 : Sachant que l'éleveur ne peut pas transporter plus de 3,2 tonnes dans son camion, pourra-t-il transporter tous les animaux ensemble ? Expliquer votre raisonnement.

Grille d'évaluation

| Dans la production du groupe d'élèves, | OUI | NON |
|---|-----|-----|
| Question 1 : | | |
| Les masses de Caramel et Icare ont été additionnées. | | |
| La comparaison de « Bubulle » et « Caramel + Icare » est explicitée. | | |
| Les masses de Caramel et Paquerette ont été additionnées. | | |
| La comparaison de « Icare » et « Caramel + Paquerette » est explicitée. | | |
| La réponse négative à la question posée est explicitée et est correctement justifiée. | | |
| Question 2 : | | |
| Une recherche, même non aboutie, de la masse cumulée des quatre animaux a été envisagée et amorcée... | | |
| Les données « 500 kg » et « 700 kg » de la question 1 n'ont pas été utilisées. | | |
| Le fait que Bubulle pèse autant que Caramel et Icare réunis a été pris en compte pour le calcul de la masse totale des quatre animaux : $(1200 \text{ kg} \times 2) + 600 \text{ kg}$. | | |
| La conversion « tonne \leftrightarrow kg » est utilisée convenablement ($3,2 \text{ t} = 3200 \text{ kg}$). | | |
| La réponse positive à la question posée est explicitée et est correctement justifiée. | | |