






Défis maths

Solution proposée par les Mathémaboules

Nous avons commencé par réfléchir comment trouver la solution.
Nous avons commencé par faire lundi + mardi + mercredi + jeudi + samedi + dimanche.

	A 	B 	C 	D 	E 
Sonntag	?	?	?	?	?
Montag	47	29	15	70	30
Dienstag	57	49	12	80	70
Mittwoch	67	39	16	50	90
Donnerstag	37	19	14	60	80
Freitag	17	59	13	40	60
Samstag	27	69	17	90	40
Sonntag	77	79	18	30	60

Pour le nombre d'animaux, j'ai trouvé:

$$-47 + 57 + 67 + 37 + 17 + 27 + 77 = 329 \text{ vaches au total}$$

$$-29 + 49 + 39 + 19 + 59 + 69 + 79 = 343 \text{ cochons au total}$$

$$-15 + 12 + 16 + 14 + 13 + 17 + 18 = 105 \text{ chevaux au total}$$

$$-70 + 80 + 50 + 60 + 40 + 90 + 30 = 420 \text{ moutons au total}$$

$$-30 + 70 + 90 + 80 + 60 + 40 + 60 = 430 \text{ chèvres au total}$$

Puis j'ai fait les 329 vaches moins les 77 vaches qui restent le dimanche.

- il a vendu 252 vaches

- Il a vendu 264 cochons ($343 - 79 = 264$)

-Il a vendu 87 chevaux ($105 - 18 = 87$)

-Il a vendu 390 moutons ($420 - 30 = 390$)

–Il a vendu 370 chèvres ($430 - 60 = 370$)

Nous connaissons le prix des animaux, le prix de la vache est de 2 700€.

–le prix du cochon est de 110€

–le prix du mouton est de 320€

–le prix de la chèvre est de 380€

Puis il a fallu faire les 252 vaches \times 2700 = 680 400€

- pour les cochons $264 \times 110 = 29\,040\text{€}$

- pour les moutons $320 \times 390 = 124\,800\text{€}$

- pour les chèvres $370 \times 380 = 140\,600\text{€}$

Puis nous avons additionné :

$680\,400 + 29\,040 + 124\,800 + 140\,600 = 974\,840\text{€}$.

Pour trouver le prix du cheval, nous avons fait le montant de tout ce qu'il a vendu moins le total que j'ai trouvé.

$1\,157\,540 - 974\,840 = 182\,700\text{€}$.

Ensuite il a fallu diviser

182 700 € par les 87 chevaux.

Le prix du cheval est de 2 100€.