

## Défi maths n°5 – démarche et solution






Au début, on a révisé le nom des animaux en Allemand et on a écouté leurs différents cris.

Puis on a écouté et essayé de comprendre ce que le fermier disait dans l'énoncé. En lisant, en écoutant plusieurs fois et en regardant les tableaux, on a compris ce qu'il fallait faire :

- 1) calculer le nombre de **chacun des animaux** sur la première ligne (Sonntag) :  
 « *Wie viele Tiere hatte ich letzten Sonntag in meinem Bauernhof ?* »
- 2) calculer la valeur de tous les chevaux vendus, pour trouver **le prix d'un cheval** :  
 « *Wie viel kostet ein Pferd ?* »

On s'est placés en binômes. Le maître nous a donné les calculatrices.

Au bout d'un moment, on a discuté ensemble, et on a compris que les lignes « Sonntag » étaient un total, alors que les autres jours c'était les animaux vendus ce jour-là.

	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

252    264    87    390    370

Alors il suffisait de faire les calculs et de noter les résultats.

Les vaches: la semaine il a vendu 252 vaches.  
on a fait le total de la semaine.  
puis on fait plus les vaches qui lui restait.  
Le dimanche d'avant il avait 329 vaches.

Les cochons: Il a vendu 264 cochons pendant la semaine.  
Il en avait 343.

Les chevaux: Il a vendu 87 chevaux pendant la semaine.  
Il en avait 105.

Les moutons: Il a vendu 390 moutons pendant la semaine.  
Il en avait 420.

Les chèvres: Il a vendu 370 chèvres pendant la semaine.  
Il en avait 430.

	A vache	B cochon	C cheval	D mouton	E chèvre
sonntag	329	343	105	420	430

**Notre réponse à la première question est : « Letzten Sonntag hatte ich 329 Kühe, 343 Schweine, 105 Pferde, 420 Schafe und 430 Ziegen »**

Puis on a pu calculer le prix de tous les chevaux, et enfin celui d'un cheval.

Le prix de toutes les vaches qu'il a vendu est de 680 400€.  
(2700 x 252).

Le prix de tous les cochons qu'il a vendu est de 29 040€.  
(110 x 264).

Le prix de tous les moutons qu'il a vendu est de 124 800€.  
(320 x 390).

Le prix de toutes les chèvres qu'il a vendu est de 140 600€.  
(380 x 370).

$$\begin{array}{r} 680\ 400 \\ + 29\ 040 \\ + 124\ 800 \\ + 140\ 600 \\ \hline 974\ 840 \end{array}$$

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

Tous les chevaux coûtent 182 700€.

On divise ce nombre par le nombre de chevaux (87).

$$182\ 700 : 87 = 2\ 100\text{€}$$

Un cheval coûte 2 100€.

**Notre réponse à la deuxième question est : « Ein Pferd kostet 2 100 € »**

Tous les groupes sont arrivés au résultat. Ceux qui avaient trouvé plus vite ont rédigé les réponses au propre, et écrit notre démarche sur une autre feuille.