

pondération 1

Question 9

Nous avons les informations suivantes sur les nains de jardin situés sur la propriété de Monsieur Moustic :

- Les nains de jardin sans lunettes sont au nombre de 200.
- Il y a 25 nains de jardin chevelus mais sans lunettes ni barbe.
- Le nombre de nains barbus, à lunettes et chevelus est égal à quatre fois le nombre de nains chauves, à lunettes et sans barbe.
- 224 nains sont chauves.
- 60 nains sont barbus sans lunettes alors que 64 ont des lunettes et pas de barbe.
- 100 nains sont barbus à lunettes et 131 sont chauves sans barbe.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Il y a 3 nains chevelus et sans lunettes.		✓
B. Il y a 15 nains chauves, imberbes et sans lunettes.		✓
C. Il y a 112 nains chevelus.		✓
D. Il y a 36 nains à lunettes, chauves mais barbus.	✓	

Corrigé

- **A. FAUX** – Sans lunettes : $200 = \text{barbus (60)} + \text{chevelus imberbes (25)} + \text{chauves imberbes } \times 115$
 chauves imberbes sans lunettes; chauves imberbes 131×16 chauves imberbes à lunettes $\times 64$
 barbus chevelus à lunettes $\times 36$ barbus chauves à lunettes; chauves $224 = 36 + 16 + f + 115 \times 57$
 barbus chauves sans lunettes $\times 3$ barbus chevelus sans lunettes. Chevelus sans lunettes $= 3 + 25$
 $= 28$, pas 3.
- **B. FAUX** – Chauves imberbes sans lunettes : 115, pas 15.
- **C. FAUX** – Chevelus : $64 + 48$ (imberbes à lunettes : $64 - 16$) $+ 3 + 25 = 140$, pas 112.
- **D. VRAI** – Barbus, chauves, à lunettes : $100 - 64 = 36$.