

Problèmes 16, 17, 18 et 19 pour 4, 5 et 6G :

16. Une princesse a 25 prétendants. Aucun n'est à la fois beau, riche et intelligent. 8 sont beaux, 17 sont riches et 13 sont intelligents. 6 ne sont ni beaux, ni riches, ni intelligents. Sachant que l'heureux élu devra être beau et intelligent, combien de prétendants ont une chance d'être choisis ?

A : 1, B : 2, C : 5, D : 21 (une seule réponse)

17. Trois familles différentes comprennent le grand-père paternel, le père et le fils. Les grands-pères sont X, Y, Z. Les pères P, Q, R et les fils F, G, H. Sachant que X est le grand-père de G, que Q est le fils de Z, que F n'est pas le fils de Q et que P n'est pas le père de G, on peut déduire que :

A : X est le grand-père de F

B : R est le père de G

C : X est le père de R

D : F est le fils de P (plusieurs réponses peuvent être possibles)

18. Si X et Y sont des nombres réels et si X est le double de Y, on peut en déduire que :

A : X est strictement supérieur à Y

B : X est supérieur ou égal à Y

C : X est strictement supérieur à Y, sauf si Y = 0

D : le produit XY n'est pas strictement négatif (une ou plusieurs réponse(s) possible(s))

19. Si on range les nombres suivants par ordre croissant, quelle suite obtient-on ?

$$P = (250.000)^3 \quad q = 10^{17} \quad r = (160.000.000)^2 \quad s = \left(\frac{1}{10}\right)^{100.000}$$

A : $r < p < q < s$ B : $s < p < r < q$ C : $s < r < p < q$ D : aucune des suites précédentes (une seule réponse)

Merci d'envoyer vos réponses à Madame Chiwy <math6et5@gmail.com>