



Entraînement au QCM de mathématiques du concours de contrôleur de la douane (Catégorie B)

Réponses du QUIZ

| Numéro | Question | Bonne réponse |
|--------|--|--|
| 1 | Dans l'ensemble des nombres réels, quelles sont les solutions de l'équation $x + 2 = (-3) / x$? | d) Il n'y a aucune solution |
| 2 | Un arbre est malade, la probabilité qu'il survive d'une année à l'autre est de 90 %. Quelle est la probabilité qu'il soit toujours vivant au bout de 2 ans ? | d) 81% |
| 3 | Si a, b, c et d sont quatre nombres réels strictement positifs, laquelle de ces propositions est juste ? | b) $(a \times c) / (b + d) = a \times [c / (b + d)]$ |
| 4 | Dans une direction régionale des douanes, Na branche « administration générale / opérations commerciales » compte 548 agents, dont 235 hommes. La branche « surveillance » compte 414 agents dont 86 femmes. Quel est le taux de féminisation pour l'ensemble de cette direction ? | b) 41,5% |
| 5 | 1 hectare - 200 m ² + 40 ares = ... ? | a) 0,0138 km² |
| 6 | La fonction f définie par $f(x) = \cos(2x + \pi/2)$ admet pour dérivée la fonction f' définie par : | d) $f'(x) = -2 \sin(2x + \pi/2)$ |
| 7 | À quelle suite est associée la suite de Fibonacci ? | c) 0,1,2,3,5,8,13,21,34 |
| 8 | Si un camion roule sur l'autoroute à une allure régulière de 90 km/h. Quelle distance va-t-il parcourir en 5 minutes ? | a) 7500 m |
| 9 | Lequel de ces nombres est un nombre premier ? | b) 313 |
| 10 | Si A désigne un nombre réel quelconque, et si, quand x tend vers A, on a $\lim f(x) = -\infty$, alors : | c) quand x tend vers A, on a $\lim [1 / f(x)] = 0$ |



Prep'Douanes

La Prépa de référence aux
concours de la douane

ENVIE D'INTÉGRER L'ÉCOLE NATIONALE DE DOUANES ?


Prep'Douanes est là pour vous accompagner
dans votre projet :

- ✓ Prépas annuelles
- ✓ E-Learning
- ✓ Cours particuliers

En savoir plus



Qualiopi 
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**
La certification qualité a été délivrée au
titre de la catégorie d'action suivante :
Action de formation

*L'excellence
depuis 1982*

