

## QUIZZ 2 : SOLUTIONS

1. La conditions d'existence de la fonction  $f(x) = \frac{N(x)}{\sqrt{D(x)}}$  est :  $D(x) > 0$ .
2. La conditions d'existence de la fonction  $f(x) = \sqrt{\frac{N(x)}{D(x)}}$  est :  $\frac{N(x)}{D(x)} \geq 0$  et  $D(x) \neq 0$ .
3. La conditions d'existence de la fonction  $f(x) = \frac{\sqrt{N(x)}}{\sqrt{D(x)}}$  est :  $N(x) \geq 0$  et  $D(x) > 0$ .
4. Pour trouver le(s) zéro(s) de la fonction  $f(x) = \frac{N(x)}{\sqrt{D(x)}}$  il faut résoudre :  
 $N(x) = 0$ .
5. Pour trouver le(s) zéro(s) de la fonction  $f(x) = \sqrt{\frac{N(x)}{D(x)}}$  il faut résoudre :  
 $N(x) = 0$ .
6. Pour trouver le(s) zéro(s) de la fonction  $f(x) = \frac{\sqrt{N(x)}}{\sqrt{D(x)}}$  il faut résoudre :  $N(x) = 0$ .
7. Pour trouver le(s) antécédent(s) de 2 par la fonction  $f(x) = \sqrt{\frac{N(x)}{D(x)}}$  il faut résoudre :  $\frac{N(x)}{D(x)} = 4$ .
8. Le(s) zéro(s) d'une fonction se li(sen)t sur l'axe  $Ox$ .
9. L'image d'un nombre  $a$  par une fonction est la valeur numérique de la fonction en  $x = a$ .
10. L'antécédent d'un nombre  $a$  par une fonction est la(les) valeur(s) de  $x$  pour laquelle (lesquelles) la fonction vaut  $a$ .
11. Pour trouver le domaine de définition d'une fonction, il faut (plusieurs choix possibles)
  - résoudre des équations et des inéquations ;
  - résoudre des équations ou des inéquations.