

# 1re

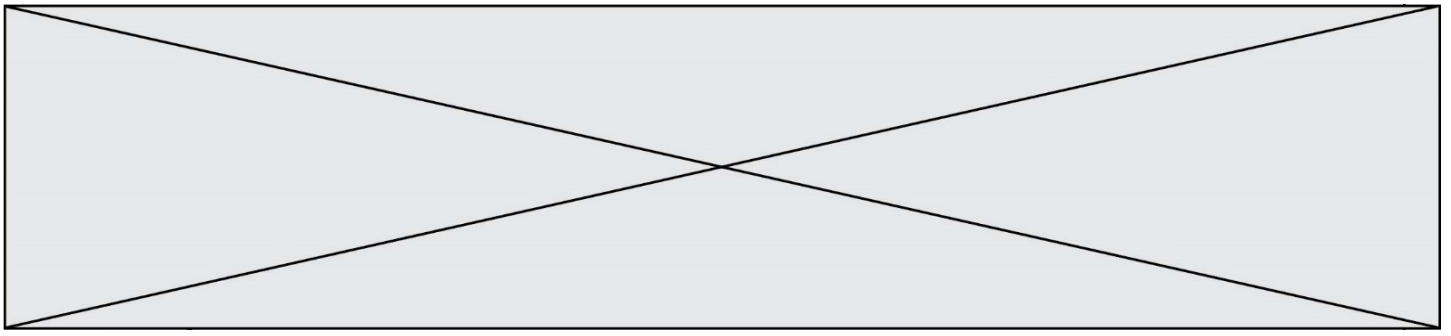
# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

# QCM

**Énoncé**

 [www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)



### Exercice 1 (5 points)

Ce QCM comprend 5 questions indépendantes. Pour chacune d'elles, une seule des réponses proposées est exacte.

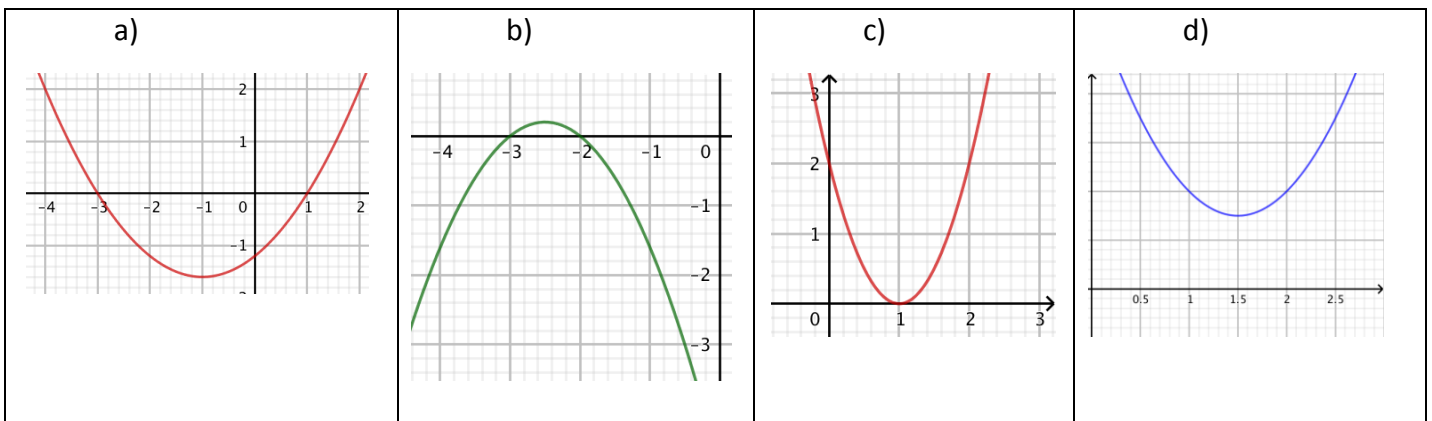
Indiquer pour chaque question sur la copie la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

Chaque réponse correcte rapporte 1 point. Une réponse incorrecte ou une absence de réponse n'apporte ni ne retire de point.

1. Si  $\sin x = \frac{1}{3}$  alors

a) $\sin(x + \pi) = -\frac{1}{3}$	b) $\sin(x - \pi) = \frac{1}{3}$	c) $\cos(x) = \frac{2}{3}$	d) $\sin(x + 15\pi) = \frac{1}{3}$
-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	------------------------------------

2. Parmi les paraboles ci-dessous laquelle représente une fonction qui n'admet aucune racine ?



3. Soit la fonction  $f$  définie sur l'intervalle  $]0; +\infty[$  par  $f(x) = 2x - \frac{1}{x}$

Le coefficient directeur de la tangente à la courbe représentative de  $f$  au point d'abscisse 1 est :

a) 1	b) 3	c) -1	d) 0
------	------	-------	------

