

# 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 affirmations proposées est exacte.

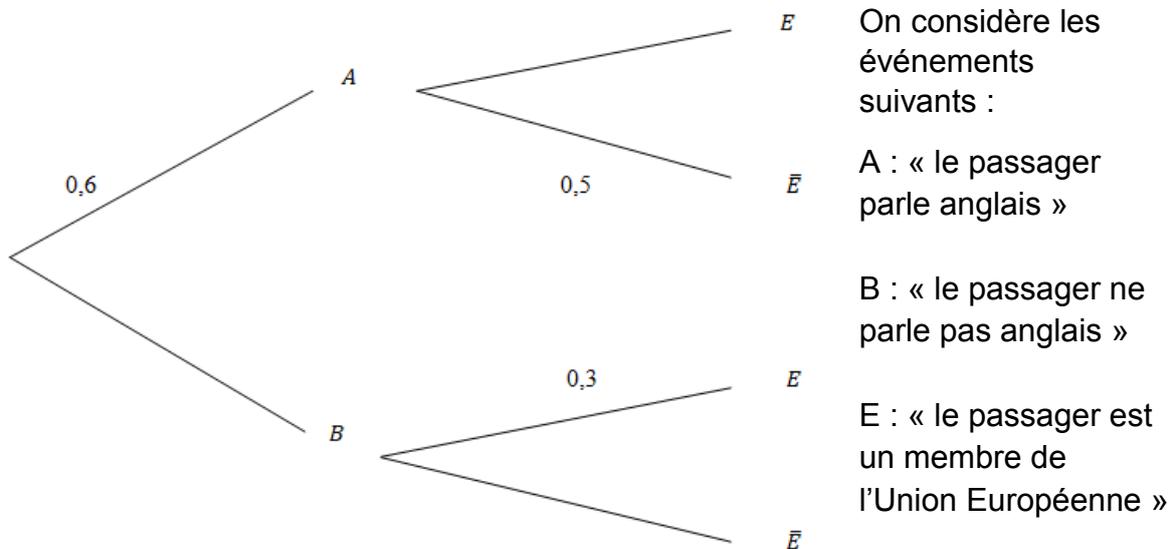
Indiquer pour chaque question sur la copie la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

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

#### Question 1

On choisit au hasard un individu parmi les passagers en transit dans un aéroport.

On a représenté ci-dessous un arbre de probabilités lié à certains événements dont certains éléments ont été effacés.



a) $P_B(E) = 0,12$ .	b) $P(E) = 0,42$ .	c) La probabilité que le passager choisi soit européen et ne parle pas anglais est 0,3.	d) $P(A \cup B) = 1,1$ .
----------------------	--------------------	---	--------------------------





### Question 5

Soit la fonction  $f$  définie sur l'intervalle  $]-2; +\infty[$  par :

$$f(x) = \frac{x - 3}{x + 2}$$

$f$  est dérivable sur l'intervalle  $]-2; +\infty[$  et pour tout réel  $x$  de  $]-2; +\infty[$ , on a :

a) $f'(x) = 1$	b) $f'(x) = \frac{2x-1}{(x+2)^2}$	c) $f'(x) = \frac{5}{(x+2)^2}$	d) $f'(x) = 2x - 1$
----------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------