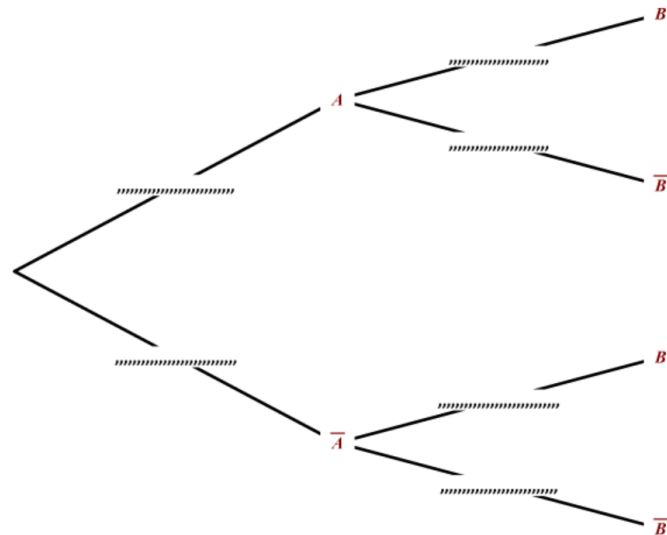


Mathématiques spécifiques Première (M Mangeard)	<u>DM de mathématiques :</u> <i>Probabilités conditionnelles / Fonctions affines</i>	A rendre le vendredi 16/02/2024 au plus tard
--	--	---

Exercice 1 :

1) Compléter l'arbre pondéré suivant à l'aide des données (en justifiant) :



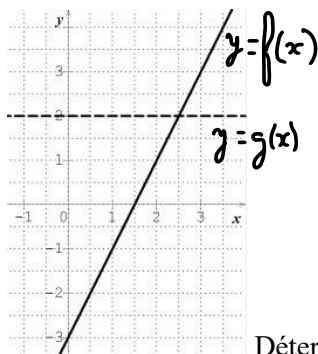
On donne : $P_A(B) = \frac{3}{4}$, $P(B) = \frac{5}{6}$, $P(A) = \frac{3}{5}$

2) Calculer $P_B(A)$

Exercice 2 :

Les questions suivantes sont indépendantes :

- Soient A(-3 ; 7) et B(6 ; -2). Déterminer l'expression de la fonction affine f dont la représentation graphique est la droite (AB)
- Montrer que g définie sur $\mathbb{R}$ par $g(x) = (2x + 1)^2 - 4x^2$ est une fonction affine dont on donnera les paramètres.



- Déterminer les expressions affines respectives des deux fonctions représentées dans ce repère.