

**Exercise 1**

Calc. : ✓

1. Dans ma rue, il pleut un soir sur quatre.

S'il pleut, je sors mon chien avec une probabilité égale à  $1/10$  ;

S'il ne pleut pas, je sors mon chien avec une probabilité égale à  $9/10$ .

Sachant que j'ai sorti mon chien, quelle est la probabilité qu'il pleuve ?

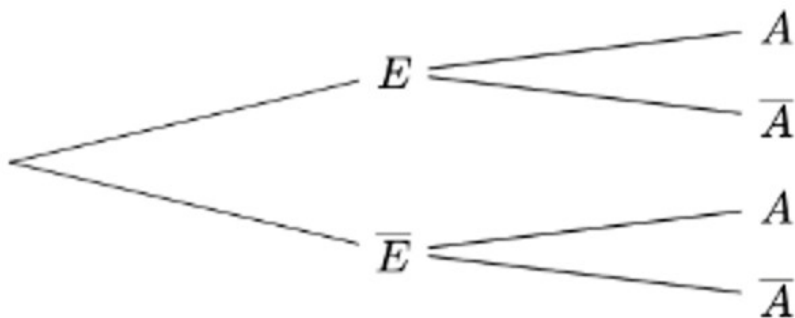
5 marks

2. L'arbre suivant représente les données d'un exercice de probabilité. La probabilité d'un évènement H est notée  $P(H)$ .

On sait que :  $P(E) = 0,3$  ;  $P_E(A) = 0,1$  et  $P(\bar{E} \cap A) = 0,14$ .

(a) Compléter l'arbre ci-dessous :

3 marks



(b) Calculer  $P(A)$ .

2 marks

(c) Calculer  $P_A(E)$ .

2 marks