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 $1/10$;

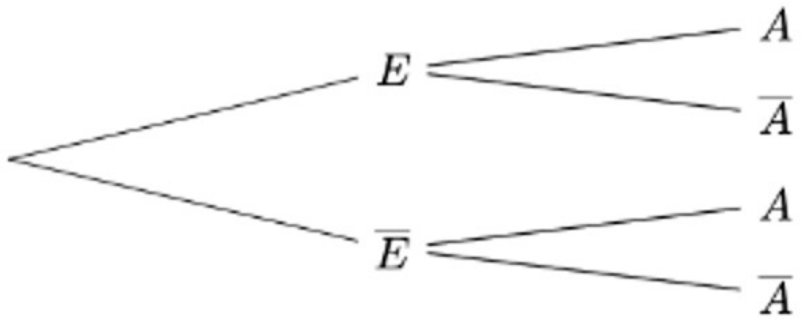
   S'il ne pleut pas, je sors mon chien avec une probabilité égale à $9/10$.

   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 $P(\mathrm{H})$.

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

   (a) Compléter l'arbre ci-dessous : — 3 marks



   (b) Calculer $P(\mathrm{A})$. — 2 marks

   (c) Calculer $P_{\mathrm{A}}(\mathrm{E})$. — 2 marks