

Exercise 1

Calc. : ✓

<p>Une enquête a montré que 75% des candidats ont travaillé très sérieusement pour présenter l'épreuve théorique du permis de conduire.</p> <p>Lorsqu'un candidat a travaillé très sérieusement, il obtient le code dans 80% des cas. Par contre, lorsqu'un candidat n'a pas beaucoup travaillé, il n'obtient pas le code dans 70% des cas.</p> <p>On note T l'événement : \hat{n} le candidat a travaillé très sérieusement \hat{z} R l'événement : \hat{n} le candidat a obtenu le code \hat{z}.</p> <p>On interroge au hasard un candidat qui vient de passer l'épreuve théorique.</p>	
1. (a) Calculer la probabilité de l'événement \hat{n} le candidat a travaillé sérieusement et a obtenu le code \hat{z} .	2 marks
(b) Montrer que $P(R) = 0,675$.	4 marks
2. Le candidat interrogé vient d'échouer. Quelle est la probabilité qu'il ait travaillé très sérieusement ?	4 marks