

Exercice 1

Calc. : ✓

Une enquête a montré que 75% des candidats ont travaillé très sérieusement pour présenter l'épreuve théorique du permis de conduire.

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.

On note T l'événement : le candidat a travaillé très sérieusement

R l'événement : le candidat a obtenu le code.

On interroge au hasard un candidat qui vient de passer l'épreuve théorique.

- | | |
|---|---------|
| 1. (a) Calculer la probabilité de l'événement le candidat a travaillé sérieusement et a obtenu le code. | 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 |