

**Exercise 1**

Calc. : ✓

À l'école européenne EEB1, une étude sur la population des élèves de S7 a établi que: <ul style="list-style-type: none"><li>• 40% des élèves sont des garçons,</li><li>• 25% des garçons et 50% des filles utilisent les transports publics.</li></ul> Un étudiant de S7 est choisi au hasard :	
1. Prouvez que la probabilité que cet étudiant utilise les transports publics est 0,4.	3 marks
2. Sachant que l'étudiant choisi n'utilise pas les transports publics, déterminez la probabilité que ce soit une fille.	3 marks
Dix étudiants de S7 sont choisis au hasard :	
3. Calculez la probabilité que la moitié (exactement) de ces étudiants utilise les transports publics.	3 marks
4. Calculez la probabilité qu'au moins deux de ces étudiants utilisent les transports publics.	3 marks
5. Calculez la probabilité qu'il y ait entre quatre et sept étudiants qui utilisent les transports publics.	3 marks