

Exercise 1

Calc. : ✓

<p>Sandro has four possible ways home from school.</p> <p>From school he takes either a bus or a train. The probability that he will go by train is $\frac{3}{5}$.</p> <p>If he goes by train, he completes the second part of the journey by walking or by getting a lift. The probability that he gets a lift is $\frac{1}{4}$.</p> <p>If he catches a bus, the second part of his journey can be complete by catching another bus or he can walk. The probability that he will walk is $\frac{7}{8}$.</p> <p>1. Draw a tree diagram showing all of the possible outcomes of Sandro's journey from school.</p> <p>Using the tree diagram calculate the probability that Sandro:</p> <p>2. Catches a bus from school and then walks</p> <p>3. Walks for part of his journey home</p> <p>4. Given that he walks the second part of the journey, what is the probability that he caught the bus?</p>	<p>3 marks</p> <p>3 marks</p> <p>3 marks</p> <p>3 marks</p>
--	---

Exercise 2

Calc. : ✓

<p>Sandro a quatre possibilités pour rentrer de l'école.</p> <p>De l'école, il prend soit le bus, soit le train. La probabilité qu'il prenne le train est de $\frac{3}{5}$.</p> <p>S'il prend le train, il effectue la deuxième partie du trajet à pied ou en auto-stop. La probabilité qu'il soit pris en auto-stop est de $\frac{1}{4}$.</p> <p>S'il prend un bus, la deuxième partie de son voyage peut être complétée en prenant un autre bus ou en marchant. La probabilité qu'il marche est $\frac{7}{8}$.</p> <p>1. Dessiner un arbre de probabilités montrant tous les résultats possibles du voyage de Sandro. de l'école.</p> <p>À l'aide de l'arbre, calculez la probabilité que Sandro :</p> <p>2. Prend un bus depuis l'école puis marche</p> <p>3. Marche pendant une partie de son voyage vers la maison</p> <p>4. Sachant qu'il parcourt la deuxième partie du trajet à pied, quelle est la probabilité qu'il ait pris le bus ?</p>	<p>3 marks</p> <p>3 marks</p> <p>3 marks</p> <p>3 marks</p>
--	---