

**Exercise 1**

Calc. : ✓

<p>Toutes les tomates d'un magasin proviennent de deux fermiers, Giovanni et Roberto. 65% des tomates sont approvisionnées par Giovanni, le reste par Roberto. Une enquête montre que :</p>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 6% des tomates approvisionnées par Giovanni ont des crevasses</li><li>• 3% des tomates approvisionnées par Roberto ont des crevasses</li></ul>	
<p>1. Faire un diagramme qui décrit la situation.</p>	3 marks
<p>Le gérant du magasin prend une tomate au hasard.</p>	
<p>2. Montrer que la probabilité qu'une tomate ait des crevasses est 0,0495.</p>	3 marks
<p>3. La tomate tirée a des crevasses. Quelle est la probabilité que cette tomate soit approvisionnée par Giovanni ? Donner la réponse avec trois décimales.</p>	3 marks
<p>Les tomates sont emballées dans des paquets contenant 10 tomates chacun.</p>	
<p>4. Montrer que la probabilité que dans un paquet il y ait au plus une tomate avec des crevasses est 0,915.</p>	3 marks
<p>Alessia achète 5 paquets de tomates.</p>	
<p>5. Quelle est la probabilité que chaque paquet contienne au maximum une tomate avec des crevasses ? Donner la réponse à deux décimales.</p>	3 marks