

**Exercice 1**

Calc. : ✓

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 :

- 6% des tomates approvisionnées par Giovanni ont des crevasses
- 3% des tomates approvisionnées par Roberto ont des crevasses

1. Faire un diagramme qui décrit la situation.

3 marks

Le gérant du magasin prend une tomate au hasard.

2. Montrer que la probabilité qu'une tomate ait des crevasses est 0,0495.

3 marks

3. La tomate tirée a des crevasses. Quelle est la probabilité que cette tomate soit approvisionnée par Giovanni ? Donner la réponse avec trois décimales.

3 marks

Les tomates sont emballées dans des paquets contenant 10 tomates chacun.

4. Montrer que la probabilité que dans un paquet il y ait au plus une tomate avec des crevasses est 0,915.

3 marks

Alessia achète 5 paquets de tomates.

5. Quelle est la probabilité que chaque paquet contienne au maximum une tomate avec des crevasses ? Donner la réponse à deux décimales.

3 marks