

**Exercice 1**

Calc. : ✓

Dans un certain sport, on considère que 5% des sportifs se dopent. Un test anti-dopage répond aux spécificités suivantes :

Si un sportif se dope, le test est positif dans 98% des cas ;

Si un sportif ne se dope pas, le test est négatif dans 99% des cas ;

1. Déterminer la probabilité qu'un sportif pris au hasard soit contrôlé positif avec ce test.

4 marks

2. Un sportif pris au hasard a été contrôlé négatif. Déterminer la probabilité qu'il se dope.

4 marks