

**Exercice 1**Calc. : X

Un tireur à l'arc a une probabilité de  $\frac{1}{4}$  de rater sa cible à chaque fois qu'il la vise, de manière indépendante à ses autres tirs. Il tire quatre fois de suite sur sa cible.

Pour les questions suivantes, les résultats seront donnés sous forme de fraction irréductible. Tout calcul intermédiaire sera valorisé.

1. Quelle est la probabilité de toucher la cible 4 fois ?
2. Quelle est la probabilité de toucher la cible au plus 1 fois ?
3. Quelle est la probabilité de toucher la cible 5 fois ?

3 marks

4 marks

2 marks