

Nom - Prénom - Classe :

## 1 Connaissance

1. Définir une variable aléatoire  $X$  c'est .....

.....

2. Faire le calcul suivant sans calculatrice et **en détaillant les étapes**

- $A = -2(6 - 5) - 4(5 - 10)$

3. Soit  $f : x \mapsto (x - 2)(x + 3) + 2x$ . En détaillant les étapes, calculer

- $f(0) =$

4. Développer puis réduire l'expression suivante

- $B = (x - 2)(x + 3) - 2x^2$

Nom - Prénom - Classe

## 2 Connaissance

1. Soit  $X$  une variable aléatoire. Définir une loi de probabilité de  $X$  c'est .....

.....

.....

2. Faire le calcul suivant sans calculatrice et **en détaillant les étapes**

- $A = -40 - 3(3 - 12)$

3. Soit  $f : x \mapsto (x - 4)^2 + x$ . En détaillant les étapes, calculer

- $f(0) =$

4. Développer puis réduire l'expression suivante

- $B = (x - 5)(x + 3) - 2x =$