

Nom - Prénom - Classe :

## 1 Connaissance

1. Si  $\mathcal{D}$  est une droite qui passe par les points  $A(x_A, y_A)$  et  $B(x_B, y_B)$  alors le coefficient directeur de  $\mathcal{D}$  est donné par

$$a =$$

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

- $A = 3(2 - 5) + 40$

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

- $f(1) =$

4. Développer puis réduire l'expression suivante

- $B = (x + 1)(x - 2)$

Nom - Prénom - Classe

## 2 Connaissance

1. Soit  $f$  une fonction dérivable en  $x$  alors le nombre dérivé est donné par

$$f'(x) =$$

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

- $A = 3(2 + 3) - 40$

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

- $f(1) =$

4. Développer puis réduire l'expression suivante

- $B = (x - 1)(x + 3) =$