1^{ER} DEGRE - FONCTIONS AFFINES

RAPPEL: Soit fonction affine $f: x \mapsto ax + b$. Pour tout $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$, si $x_A \neq x_B$, $a = \frac{y_B - y_A}{a}$

Dans chaque cas, déterminer les coefficients a et b de la fonction affine f dont on connaît deux points et leurs images.

- **1.** f(2) = 4 et f(5) = -2
- Calcul de *a* : $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$ $a = \frac{f(2) - f(5)}{2 - 5}$
- **2.** f(3) = 1 et f(5) = 7• Calcul de a :
- **3.** f(-4) = 5 et f(-1) = 2• Calcul de a :
- **4.** f(-1) = 5 et f(1) = -5
- Calcul de *a* :

- $a = \frac{4 (-2)}{2 5}$ $a = \frac{6}{-3}$
 - a=_-2
- Calcul de b:
- Calcul de b :
- Calcul de b:

- Calcul de b :
- f(x) = ax + b $4 = -2 \times 2 + b$
- 4 = -4 + b \Leftrightarrow
- 4 + 4 = b \Leftrightarrow
- 8 = b
- Conclusion:
 - |f(x) = -2x + 8|
- Conclusion:
- Conclusion:
- Conclusion:

- **5.** f(0) = 3 et f(2) = 1
- Calcul de *a* :
- **6.** f(-4) = 3 et f(2) = 0
- Calcul de a :
- **7.** f(-5) = -11 et f(7) = -11
- Calcul de a :
- **8.** f(-3) = 7 et f(2) = -1
- Calcul de a :

- Calcul de b:
- Calcul de b:
- Calcul de b:
- Calcul de b:

- Conclusion:
- Conclusion:
- Conclusion:
- Conclusion: