## **1**<sup>ER</sup> DEGRE - FONCTIONS AFFINES

**RAPPEL**: Soit fonction affine  $f: x \mapsto ax + b$ . Pour tout u et v,  $u \neq v$ :  $\frac{f(u) - f(v)}{u - v} = a$ 

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* :

cul de 
$$a$$
:
$$a = \frac{f(u) - f(v)}{u - v}$$

$$a = \frac{f(2) - f(5)}{2 - 5}$$

$$a = \frac{4 - (-2)}{2 - 5}$$

$$a = \frac{6}{2}$$

a = -2

- **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* :

• Calcul de b :

$$f(x) = ax + b$$
$$4 = -2 \times 2 + b$$

- $\Leftrightarrow$  4 + 4 = b
- $\Leftrightarrow$  8 = b

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