

3E

Calculer l'image par une fonction affine

Même sélection que la fiche élève. Une autre formulation peut être recevable lorsque la consigne le permet.

1. On définit $f(x) = -7x - 17$. Calcule $f(2)$.

Réponse : -31

$$f(2) = -7 \times (2) + (-17).$$

$$f(2) = -31.$$

2. On définit $f(x) = 2x + 8$. Calcule $f(-9)$.

Réponse : -10

$$f(-9) = 2 \times (-9) + (8).$$

$$f(-9) = -10.$$

3. On définit $f(x) = 6x + 28$. Calcule $f(-23)$.

Réponse : -110

$$f(-23) = 6 \times (-23) + (28).$$

$$f(-23) = -110.$$

4. On définit $f(x) = 9x - 27$. Calcule $f(-5)$.

Réponse : -72

$$f(-5) = 9 \times (-5) + (-27).$$

$$f(-5) = -72.$$

5. On définit $f(x) = -13x + 7$. Calcule $f(8)$.

Réponse : -97

$$f(8) = -13 \times (8) + (7).$$

$$f(8) = -97.$$

6. On définit $f(x) = 23x - 24$. Calcule $f(-10)$.

Réponse : -254

$$f(-10) = 23 \times (-10) + (-24).$$

$$f(-10) = -254.$$

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.