

Exercice 1 (3 points)

- La réponse est $\frac{1}{2}$ (réponse B).
- La réponse est -4 (réponse B).
- La réponse est $2,53 \times 10^{12}$ (réponse C).

Exercice 2 (4 points)

$$A = \frac{8 \times (10^2)^5 \times 7 \times 10^{-9}}{0,5 \times 10^{-3}}$$

$$A = \frac{8 \times 7}{0,5} \times \frac{(10^2)^5 \times 10^{-9}}{10^{-3}}$$

$$A = \frac{56}{0,5} \times \frac{10^{10} \times 10^{-9}}{10^{-3}}$$

$$A = 112 \times \frac{10^1}{10^{-3}}$$

$$A = 112 \times 10^{1-(-3)}$$

$$A = 112 \times 10^4$$

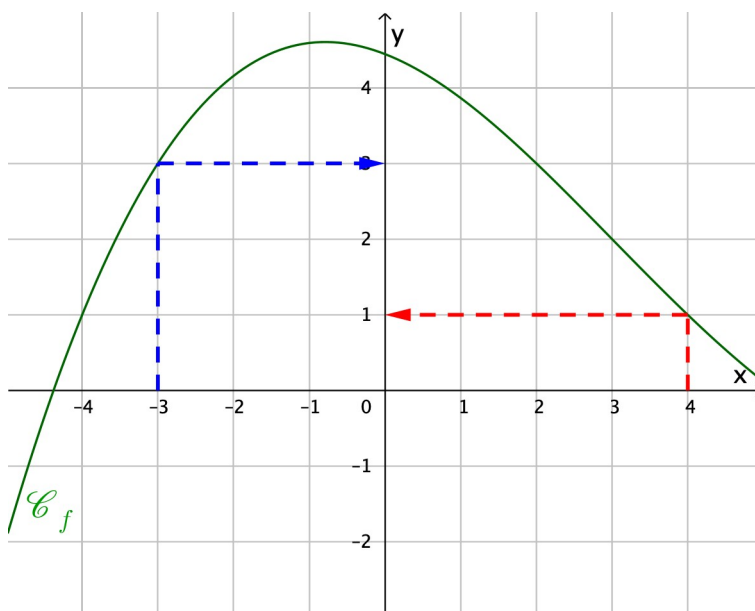
$$A = \underline{1\,120\,000}$$

Exercice 3 (3 points)

- $g(0) = -1$
- On ne connaît pas l'image de 4 par g.

Exercice 4 (4 points)

- l'image de 4 par f est environ 1.
- $f(-3) \approx \underline{3}$.

**Exercice 5** (5 points)

- $\mathcal{P} = 3 \times AD + \pi \times (AB : 2)$
 $\mathcal{P} = 3 \times 6 + \pi \times 3$
 $\mathcal{P} = 18 + 3\pi$
 Le périmètre est de $\underline{18 + 3\pi \text{ cm}}$.

- $\mathcal{A} = \mathcal{A}_{\text{carré}} - \mathcal{A}_{\text{demi-disque}}$
 $\mathcal{A} = c^2 - \pi r^2 : 2$
 $\mathcal{A} = 6^2 - \pi \times 3^2 : 2$
 $\mathcal{A} = 36 - 4,5\pi$
 L'aire est de $\underline{36 - 4,5\pi \text{ cm}^2}$.