

Interrogation C2 – Sujet B

Chapitre 10 – Fonction carré et variations

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C2 – Construire un tableau de valeurs et tracer la parabole

Durée : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée ; règle et crayon

Question 1

3 points

Compléter le tableau de valeurs de $f(x) = x^2$.

x	-4	-3	-2	0	2	3	4
$f(x) = x^2$							

Correction — Question 1

16 ; 9 ; 4 ; 0 ; 4 ; 9 ; 16.

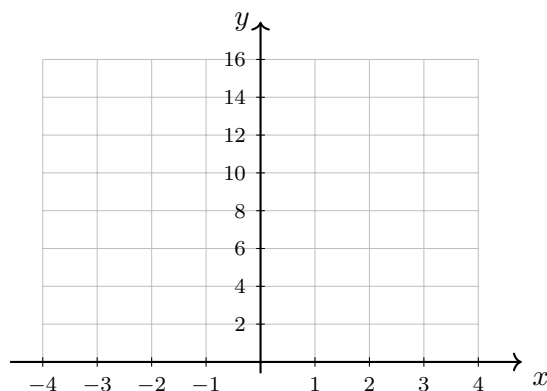
3 pts

Barème : 0,5 pt par case fausse retiré, sans descendre sous 0. **Erreur fréquente** : des images négatives à gauche de 0.

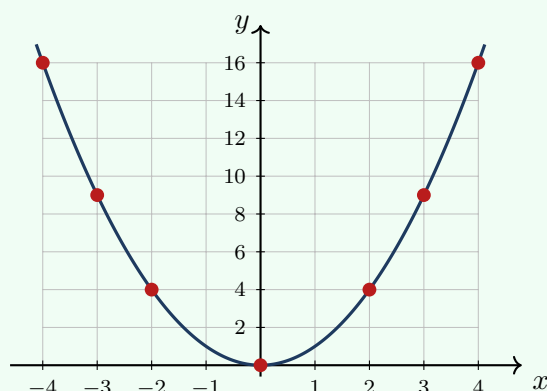
Question 2

4 points

Placer les sept points du tableau dans le repère, puis tracer la parabole à **main levée**.



Correction — Question 2



Barème : 2 pts pour les points bien placés, 2 pts pour une courbe régulière et symétrique passant par le sommet $(0; 0)$ — une ligne brisée tracée à la règle coûte 1 pt. *Report d'erreur* : un point faux au tableau mais bien reporté ne retire pas de point ici.

Question 3**3 points**

- a. Lire sur la courbe les deux antécédents de 9, puis vérifier par le calcul.
- b. Donner les coordonnées du sommet de la parabole.

Correction — Question 3

- a. L'horizontale $y = 9$ coupe la parabole en $x = -3$ et $x = 3$. Vérification : $(-3)^2 = 9$ et $3^2 = 9$. 2 pts
- b. $S(0; 0)$, le point le plus bas. 1 pt

Barème : au a., la lecture seule vaut 1 pt ; un seul antécédent vaut 0,5 pt.