

# Chapitre 1 – Interrogation écrite

## ÉLÈVE — Sujet sans réponses

Mathématiques · Seconde Bac Pro · standard · Sujet B · 15–20 minutes · /20 · Calculatrice autorisée

---

### Sujet B

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_ Note : \_\_\_\_\_ / 20

**Barème** : 20 points

#### Question 1

4 pts

Un chauffagiste achète des colliers de fixation. Pour 15 colliers, il paye 67,50 €.

- a) Calculer le prix unitaire d'un collier.
- b) Quel est le prix de 24 colliers ?
- c) Avec un budget de 120 €, combien de colliers peut-il acheter ?

#### Question 2

4 pts

Un fournisseur accorde une remise de 12 % sur un lot de briques dont le prix catalogue HT est 180 €.

- a) Calculer le prix HT après remise.
- b) Calculer le montant TTC (TVA 20 %).

#### Question 3

4 pts

Un métreur dispose d'un plan à l'échelle 1/75. Sur le plan, un salon mesure 6 cm.

- a) Quelle est la longueur réelle du salon ?
- b) Une chambre mesure 3 m en réalité. Quelle est sa dimension sur le plan ?

#### Question 4

5 pts

Un fabricant de mobilier facturait ses étagères 85 € en 2024. En 2026, il les facture 95 €.

- a) Calculer le taux d'évolution du prix.
- b) Un client achète 6 étagères au prix de 2026. Il bénéficie d'une remise de 8 % sur la commande. Calculer le montant total à payer.

#### Question 5

3 pts

**VAL COM** Un élève affirme : « Si un prix diminue de 20 %, puis augmente de 20 %, on retrouve le prix initial. »

- a) Prendre un prix initial de 150 € et vérifier cette affirmation en effectuant les calculs.
- b) Expliquer pourquoi cette affirmation est fausse.