

Chapitre 1 – Interrogation écrite

ÉLÈVE — Sujet sans réponses

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

Sujet A

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Date : _____ Note : _____ / 20

Barème : 20 points

Question 1

4 pts

Un installateur thermique achète des raccords. Pour 12 raccords, il paye 43,20 €.

- a) Calculer le prix unitaire d'un raccord.
- b) Quel est le prix de 20 raccords ?
- c) Avec un budget de 90 €, combien de raccords peut-il acheter ?

Question 2

4 pts

Un fournisseur accorde une remise de 15 % sur un lot de carrelage dont le prix catalogue HT est 240 €.

- 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 1/50. Sur le plan, un couloir mesure 9 cm.

- a) Quelle est la longueur réelle du couloir ?
- b) Une pièce mesure 6 m en réalité. Quelle est sa dimension sur le plan ?

Question 4

5 pts

Un fabricant de mobilier facturait ses tables 320 € en 2024. En 2026, il les facture 350 €.

- a) Calculer le taux d'évolution du prix.
- b) Un client achète 4 tables au prix de 2026. Il bénéficie d'une remise de 5 % sur la commande. Calculer le montant total à payer.

Question 5

3 pts

VAL COM Un élève affirme : « Si un prix augmente de 25 %, puis diminue de 25 %, on retrouve le prix initial. »

- a) Prendre un prix initial de 200 € et vérifier cette affirmation en effectuant les calculs.
- b) Expliquer pourquoi cette affirmation est fausse.