

TEST D'ENTRÉE D'ARITHMÉTIQUE **pour les formations en comptabilité** **Version en ligne comme exemple - SOLUTIONS**

Ce test d'entrée obligatoire permet de vérifier que les prérequis pour accéder au cours « Comptabilité I » sont remplis. Il valide les connaissances d'arithmétique commerciale de base et la compréhension d'énoncés simples. Ce test ne permet pas d'obtenir un certificat ou une attestation.

Durée : 30 minutes

Matériel : calculatrice et matériel d'écriture

De 16 à 24 points obtenus : prérequis remplis – autorisation d'inscription pour le cours Comptabilité I délivrée

De 0 à 15 points obtenus : prérequis non remplis – obligation de suivre le cours préparatoire Arithmétique commerciale de base.

Nom et Prénom : _____ Date : _____

Heure de début de test : _____

Résultat : _____/24

Heure de fin de test : _____

Veuillez indiquer la réponse correcte à chaque question. S'il s'agit de francs suisses veuillez arrondir le résultat aux 5 centimes.

1. Notre stock au début de l'année 2025 s'élevait à 128'400 unités. Au début de l'année 2026 il s'élevait à 130'040 unités. Indiquez la variation de stock en unité et sa nature (augmentation ou diminution). (1pt)

Réponse :

**Augmentation de
1640**

2. Quel est le montant de rabais obtenu sur un achat de CHF 850 brut, si le taux de rabais est de 4 % (1pt)

Réponse :

34

3. Sans TVA, vous facturez pour CHF 3900 de services à un client. Combien de TVA doit-on ajouter si le taux est de 8.1% (1 pt)

Réponse :

315.90

4. La Caisse de compensation AVS facture aux entreprises 0.28 % de frais administratifs calculés sur la totalité des salaires annuels. Calculez combien paiera une entreprise qui emploie 18 salariés rémunérés CHF 7'200 chacun par mois, dont 10 employés touchent un 13^{ème} salaire. (2pt)

Indiquez le détail de votre calcul :

$$(18 * 7200 * 12) + (10 * 7200) = 1'627'200$$
$$1'627'200 * 0.28/100 =$$

Réponse :

4'556.15

5. L'entreprise possède un immeuble locatif de 26 appartements tous loués au même prix. Les recettes annuelles lié à ce bien immobilier s'élèvent à CHF 764'400 si tous les appartements sont occupés. Calculez le manque à gagner si 7 appartements restent non loués pendant 5 mois (2pt)

Indiquez le détail de votre calcul :

$$764'400/26/12 = 2450$$
$$2450 * 7 * 5 = 85'750$$

Réponse :

85'750

6. Arrondissez les montants suivants en CHF aux 5 centimes (0.05, référez-vous au modèle) (2pt)

128.53	128.55
2.37	2.35
74.78	74.80
90.98	91.00
6.12	6.10

7. Le prix de vente 2025 est CHF 60 CHF. Le prix de vente 2026 est de 66 CHF. Calculez en pourcent l'augmentation de prix de cet article ? (1pt)

Réponse :

10%

8. Transformez ces nombres fractionnaires en nombre décimaux. (Référez-vous au modèle) (1pt)

$5\frac{3}{4}$	5.75
$2\frac{1}{4}$	2.25
$5\frac{7}{8}$	5.875

9. A combien s'élève la facture totale d'un client d'hôtel qui a dormi 3 nuits en chambre double à CHF 140 la nuit (TVA 3.8% non comprise) et mangé 2 soirs au restaurant de l'hôtel pour un montant de CHF 45 chaque soir (TVA 8.1% non comprise) ? (2pt)

Indiquez le détail de votre calcul :

$$140 * 3 * 103.8\% = 435.95$$

$$45 * 2 * 108.1\% = 97.30$$

Réponse :

533.25

10. Votre client vous verse un montant net de CHF 372 Sachant qu'un escompte de 7 % a été déduit, veuillez retrouver le montant brut de la facture. (1pt)

Réponse :

400

11. Indiquez en pourcentage (%) la part de chaque dépense dans le budget global des charges salariales. Arrondissez votre réponse à l'entier (2pt)

	CHF	Part en %
Salaire	840'500 CHF	87%
Cotisations sociales	126'075 CHF	13%
Total	966'575 CHF	100%

12. Une prestation soumise au taux de TVA 8.1% est facturée CHF 1783.65 TVA comprise. Combien vaut la prestation hors taxe ? (1pt)

Réponse :

1650

13. Une machine est achetée 250'000. Elle perd de manière régulière 10% de sa valeur d'achat, par année d'utilisation. Quelle valeur reste-t-il après 6 ans ? (1pt)

Réponse :

100'000

14. Deux employés sont rémunérés à la commission en fonction du chiffre d'affaires rapporté à l'entreprise. Voici les chiffres d'affaires réalisés en avril et les commissions correspondantes. Calculez le montant des commissions du mois de mai ! (2pt)

	CA avril	Commission avril	CA mai	Commission mai
David	250'000 CHF	7500 CHF	235'000	7050
Teresa	180'000 CHF	9000 CHF	164'000	8200

15. Combien de TVA (2.6%) a été payée sur des produits alimentaires pour lesquels on a encaissé CHF 112.85 TVA comprise ? (1pt)

Réponse :

2.85

16. Combien de cotisation d'assurance maternité (0.046%) sera retenue sur salaire brut d'un employé gagnant CHF 5300 ? (1pt)

Réponse :

2.45

17. Calculez le bénéfice annuel de cette entreprise sur la base des informations suivantes : (2pts)

Salaire	320'000	Frais d'administration annuel	123'000
Cotisations sociales en % des salaires	14%	Chiffre d'affaires annuel des ventes	650'000
Loyer mensuel du local commercial	7000	Intérêts reçus de la banque	200

Indiquez le détail de votre calcul et la réponse :

Bénéfice = 650'000 + 200 – (320'000 + 320'000 * 0.14 + 7000 * 12 + 123'000)
= 650'200 - 571'800 = 78'400