

Exercices de révision

Exercice 1 : CalculsNombre de jours

- Combien y-a-t-il de jours entre le 17 janvier et le 24 mars (année bissextile) ?

$$13 + 30 + 24 = \underline{67 \text{ jours}}$$

- Combien y-a-t-il de jours entre le 28 février et le 15 mars (année non-bissextile) ?

$$0 + 15 = \underline{15 \text{ jours}}$$

- Combien y-a-t-il de jours entre le 29 février et le 29 avril (année bissextile) ?

$$0 + 30 + 29 = \underline{59 \text{ jours}}$$

Intérêts

- Combien d'intérêt si 3'000.- déposés durant 26 jours au taux de 2.5% ?

$$3000 \times 26 \times 2.5 / 36'000 = \underline{\text{CHF } 5.40}$$

- Quel capital si intérêt de CHF 28.- après 250 jours à 1.5% ?

$$C = I \times 100 \times 360 / T \times N$$

$$C = 28 \times 100 \times 360 / 1.5 \times 250$$

$$C = \underline{\text{CHF } 2688.-}$$

- Quel taux d'intérêt si montant d'intérêt 100.-, après avoir placé 10'000.- du 15.01 au 15.03 ?

$$T = I \times 100 \times 360 / N \times C$$

$$T = 100 \times 100 \times 360 / 60 \times 10'000$$

$$T = \underline{6\%}$$

Impôt anticipé

- Si intérêt brut de CHF 600.-, quel intérêt net ?

$$600 = 100\%, x = 65\%$$

$$600 \times 65 / 100 = \underline{\text{CHF } 390.-}$$

- Si CHF 500.- d'impôt anticipé à prélever, combien d'intérêt net ?

$$500 = 35\%, x = 65\%$$

$$500 \times 65 / 35 = \underline{\text{CHF } 928.55}$$

- Si CHF 120.- d'intérêt brut, combien d'impôt anticipé retenu ?

120.- c'est moins que 200.-, donc CHF 0 d'IA

Rabais

- Article payé CHF 810, après avoir eu 10% de rabais. Prix catalogue ?

$$810 = 90\%, x = 100\%$$

$$810 \times 100 / 90 = \underline{\text{CHF } 900.-}$$

- Montant de rabais de CHF 20.- pour un article vendu CHF 400.- (catalogue). Taux rabais ?

$$400 = 100\%, 20 = x$$

$$20 \times 100 / 400 = \underline{5\%}$$

- Article vendu CHF 1'000, escompte de 2% si payé à 10 jours. Paiement à 7 jours. Montant payé ?

7 jours : droit à l'escompte.

$$\text{CHF } 1000 \times (100 - 2\%)$$

$$\text{CHF } 1000 \times 98\% = \underline{\text{CHF } 980}$$

TVA

- Montant HT de CHF 560, tva de 8%, montant TTC ?

$$560 = 100\%, x = 108\%$$

$$560 \times 108 / 100 = \underline{604.80}$$

- CHF 17.- de tva, quel est le montant HT si le taux de TVA est de 2.5% ?

$$17 = 2.5\%, x = 100\%$$

$$17 \times 100 / 2.5 = \underline{\text{CHF } 680.-}$$

- Ventes pour CHF 10'000.- HT (tva à 8%). Achats pour CHF 3'000.- HT (tva à 8%). Tva finale payée ?

$$10'000 \times 8\% = 800 \text{ facturé}$$

$$3000 \times 8\% = 240 \text{ payé}$$

$$800 - 240 = \underline{560.- \text{ à payer}}$$

Exercice 2 : Ranger le bilan / le résultat

Bilan				Résultat			
<u>Circulants</u>		<u>Fonds étrangers</u>		<u>Charges</u>		<u>Produits</u>	
Caisse	6000	Créanciers	23000	achats m.	8000	ventes m.	24000
Poste	12000	Emprunt	40000	salaires	12000	intérêts pr.	120
Banque	15000	Dettes hypo	200000	téléphone	1200		
Débiteurs	108000			électricité	500		
Stock March.	12000			intérêts ch.	40		
<u>Immobilisés</u>		<u>Fonds propres</u>		loyers	4000		
Machines	22000	Capital	257000			perte	1620
Véhicules	45000						
Immeuble	300000						
total actif	520000	total passif	520000	total charges	25740	total prod.	25740

Exercice 3 : Tenue d'un seul compte

Compte actif

Poste (actif)	
1) 4500	4) 4200
2) 1200	5) rien
3) 2000	6) 1000
	7) 600
	8) 1900
<hr/>	<hr/>
7700	7700

Compte passif

Dettes bancaires (passif)	
2) 5000	1) 30000
5) 12000	3) 8000
6) rien	4) rien
7) 1000	
8) 20000	
<hr/>	<hr/>
38000	38000

Compte de charge

Téléphone (charge)	
1) 400	
2) rien	
3) rien	
4) 500	5) 900
<hr/>	<hr/>
900	900

Compte de produits

Ventes marchandises (pr)	
	1) 1000
	2) 1500
	4) 230
6) 2730	
<hr/>	<hr/>
2730	2730

Exercice 4 : Journalisation

<u>Num</u>	<u>Débit</u>	<u>Crédit</u>	<u>Libellé</u>	<u>Débit</u>	<u>Crédit</u>
1	Achats marchandises	Dettes fournisseurs		4500	4500
2	Dettes fournisseurs	Banque		500	500
3	Matériel informatique	Matériel informatique		3400	3400
	Matériel informatique	Caisse		2200	2200
	Matériel informatique	Dettes fournisseurs		4400	4400
4	Loyer	Poste		2000	2000
5	Intérêts charges	Banque		120	120
6	Machine	Ventes Marchandise		3400	3400
7	Entretien véhicules	Caisse		900	900
8	Capital	Banque		9000	9000
9	Achats Marchandises	Dettes fournisseurs		1200	1200
10	Rien à comptabiliser				
11	Véhicules	Poste		2500	2500
	Véhicule	Créances clients		2500	2500
12	Banque	Intérêts produits		650	650
	IA à récupérer	Intérêts produits		350	350

Exercice 5 : Problèmes

Résoudre les problèmes suivants dans l'espace prévu. Il s'agit de combinaison de différents chapitres vus ensemble. Bon courage ! Cet exercice est censé être le seul de tout le document plus difficile à faire que l'examen. A ne faire qu'en dernier lorsque vous êtes prêt ;)

- 1) Nous avons déposé le 17 mars 2017 une somme de CHF 56'000.- sur un compte en banque au taux de 1% et nous aimerions le retirer après avoir attendu 200 jours. Ce sera à quelle date et combien retireront-nous ?

$I = 56000 \times 1 \times 200 / 36000 = 311.10 \text{ CHF}$
 17 mars + 13 = fin mars (reste 200-13 = 187 jours à ajouter)
 $187 / 30 = 6.23$, donc 6 mois d'un coup
 avril, mai, juin, juillet, aout, septembre. Reste 7 jours.
 Nous cherchons donc 7 jours après septembre, soit le 7 octobre 2017

- 2) Au restaurant, un couple commande deux menus de jour à CHF 50.- chacun, ainsi qu'une bouteille de vin à CHF 39.-. Tous les montants sont donnés tva comprise. Combien paient-ils de TVA au final ?

$2 \times 50 + 39 = \text{CHF } 139.-$ (tva comprise, 108%), $x = 8 \%$
 $139 \times 8 / 108 = \underline{10.30 \text{ de TVA}}$

- 3) A l'hôtel en voyage, vous dépensez CHF 350.- HT pour deux nuits (taxé à 3.8%) et le reste en souvenirs, au taux de tva de 8%. Si vous êtes partis avec CHF 500.-, combien avez-vous pu acheter de souvenirs, hors taxes ?

$$350 \times 1.038 = 363.30 \text{ (prix de l'hôtel, tva comprise)}$$

$$500 - 363.30 = 136.70 \text{ (montant disponible pour les souvenirs, tva comprise)}$$

$$136.70 \times 100 / 108 = \underline{126.55 \text{ ht}}$$

- 4) Vous avez reçu CHF 624.- d'intérêts nets sur un placement de 130'000.- effectué le 1^{er} mars 2016, au taux de 2%. A quelle date avez-vous retiré les sous ?

$$624 \text{ d'intérêts net} = 65\%, x = 100\%$$

$$624 \times 100 / 65 = 960 \text{ d'intérêt brut (montant à utiliser dans la formule)}$$

$$N = I \times 100 \times 360 / C \times T$$

$$N = 960 \times 100 \times 360 / 130'000 \times 2 = 132.93, \text{ arrondi à } 133 \text{ jours.}$$

$$01.03.2016 + 133 \text{ jours (4 mois de 30 jours + 13 jours)} = \underline{14 \text{ juillet } 2016}$$

- 5) Un rabais de CHF 27 (tva comprise de 2.5%) nous a été accordé sur un achat de marchandise. Nous avons commandé un produit pour CHF 300.- hors taxes, tva de 2.5%. Combien vas-t-on payer au final, tva comprise ?

$$300 = 100 \%$$

$$x = 102.5 \%$$

$$300 \times 102.5 / 100 = 307.50 \text{ (prix de départ sans le rabais)}$$

$$307.50 - 27 = 280.50$$

Exercice 6 : Comptabilité complète

Bilan initial

Actifs		Passifs	
Caisse	10000	Créanciers	5200
Banque	6000	Dette banq.	5000
Débiteurs	20000		
IA à récupérer	120		
Machines	15000	Capital	40920
total actif	51120	total passif	51120

Num	Débit	Crédit	Libellé	Débit	Crédit
1	Banque	Débiteurs		5000	5000
2	Banque	IA à récupérer		120	120
3	Créanciers	Caisse		200	200
4	Caisse	Vente de soins		3000	3000
5	Machines	Créanciers		1900	1900
6	Banque	Intérêts produits		260	260
	IA à récupérer	Intérêts produits	260 = 65%, x= 35%	140	140
7	Caisse	Capital		10000	10000
8	Loyer	Caisse		1400	1400

9	Créanciers	Banque	5000 x 90%	4500	4500
	Créanciers	Ded. obtenues	5000 x 10%	500	500
10	Caisse	Vente de soins	10000 x 90%	9000	9000
	Déd. accordées	Vente de soins	10000 x 10 %	1000	1000
11	Intérêts charges	Banque		400	400
12	Machines	Caisse		2000	2000
	Machines	Créanciers		2000	2000
13	Téléphone	Créanciers		300	300
14	Dette bancaire	Banque		5000	5000
15	Banque	Intérêt produits	Pas d' IA	40	40

Banque		Caisse		Capital		Créanciers	
SAN 6000	9) 4500	SAN 10000	3) 200		SAN 40920	3) 200	SAN 5200
1) 5000	11) 400	4) 3000	8) 1400		7) 10000	9) 5000	5) 1900
2) 120	14) 5000	10) 9000	12) 2000				12) 2000
6) 260		7) 10000					13) 300
15) 40							
	sf : 1520		sf : 28400	sf : 50920		sf : 4'200.-	
11420	11420	32000	32000	50920	50920	9400	9400

Débiteurs		Dette bancaire		IA à récupérer		Machines	
SAN 20000	1) 5000	14) 5000	SAN 5000	SAN 120	2) 120	SAN 15000	
	sf : 15000	sf : 0		6) 140	sf : 140	12) 4000	
20000	20000	5000	5000	260	260	5) 1900	sf : 20900
						20900	20900

Vente de soins		Dédutions accordées		Dédutions obtenues		Intérêts charges	
	4) 3000	10) 1000			9) 500	11) 400	
sf : 13000	10) 10000	sf : 1000		sf : 500		sf : 400	
13000	13000	1000	1000	500	500	400	400

Intérêts produits		Loyers		Téléphone	
	6) 400	8) 1400		13) 300	
sf : 440	15) 40	sf 1400		sf : 300	
440	440	1400	1400	300	300

Résultat				Bilan Final			
Charges		Produits		Actifs		Passifs	
Téléphone	300	Vente soins	13000	Caisse	28400	Créanciers	4200
Ded. Acc.	1000	Déd. Obt.	500	Banque	1520	Dette banq.	0
Intérêts ch.	400	Intérêts prod.	440	Débiteurs	15000		
Loyers	1400			IA à récupérer	140	Capital	50920
Bénéfice	10840			Machines	20900	Bénéfice	10840
total	13940	total	13940	total actif	64060	total passif	64060