Exercices

Exercice 1. Les tableaux ci-dessous traduisent-ils une situation de proportionnalité ?

a) Au cinéma « La Toile » :

Nombre de places	1	2	5
Prix (en CHF)	7	14	35

b) Au cinéma « Le Chêne » :

Nombre de places	2	4	6
Prix (en CHF)	10	20	28

Exercice 2. Romane achète 5 barres de chocolat identiques pour CHF 15-.

Combien paiera-t-elle pour 9 de ces mêmes barres de chocolat ?

Exercice 3. Une pile de 3 livres de mathématiques identiques a une hauteur de 36 mm.

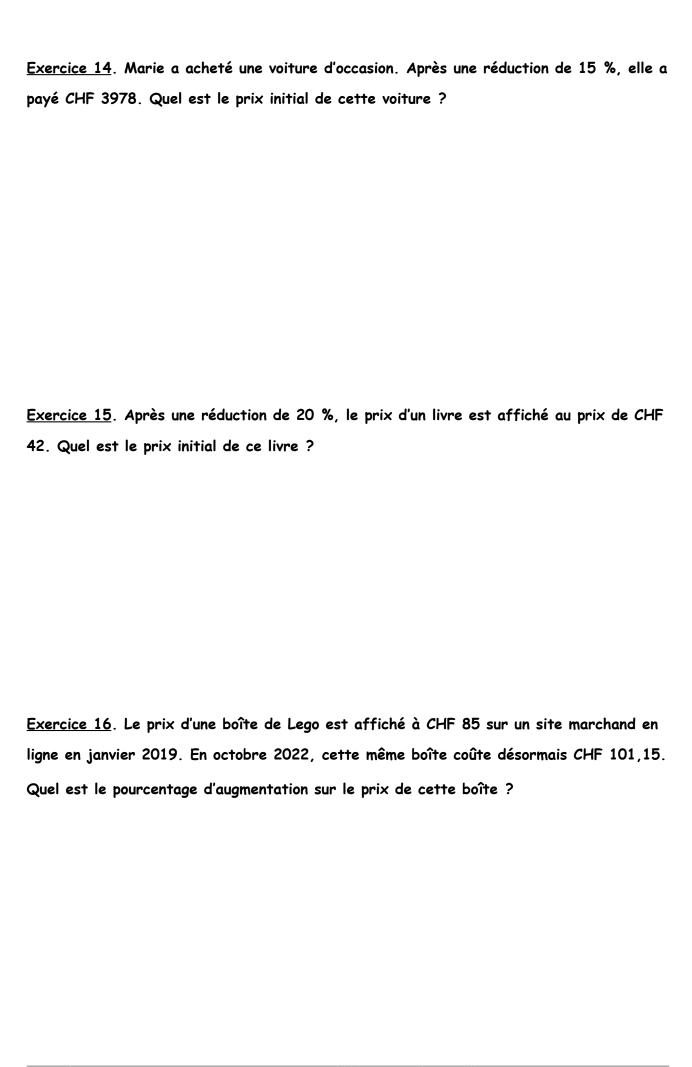
Quelle est la hauteur d'une pile de 10 livres de mathématiques identiques ?

Exercice 4. Un satellite fait 4 fois le tour de la Terre en 24 heures.		
Combien d'heures lui faut-il pour faire 7 tours ?		
Evancias 5. Sun un site de téléphonogment toutes les changens sont au même paix 5.		
Exercice 5. Sur un site de téléchargement, toutes les chansons sont au même prix, 5 chansons coûtent CHF 3,75. Combien coûtent 12 chansons ?		
Exercice 6. Une imprimante imprime 8 pages en 28 secondes.		
a) Quel temps lui faut-il pour imprimer 20 pages ? Pour imprimer 32 pages ?		
b) Combien imprimera-t-elle de pages en 14 secondes ?		
Exercice 7. Calculer		
a) 10 % de 325 b) 30 % de 654		

c)	25 % de 840	d)	50 % de 640	
e)	75 % de 600	f)	5 % de 440	
<u>Exercice 8</u> . Exprimer en pourcentage les proportions suivantes.				
a)	Le quart	b)	Le dixième	
c)	La moitié	d)	Les trois-quarts	
Exercice 9. Lors d'un match de tennis, Orna a raté 7 services sur 50.				
Quel est son pourcentage de réussite ?				

<u>Exercice 10</u>. Dans un bouquet de 80 fleurs, il y a 45 % de roses blanches, 35 % de roses roses, 15 % de roses orange et 5 % de roses rouges. Quel est le nombre de roses de chaque couleur ?

Exercice 11. Lors d'une élection, 153 personnes sur 340 ont voté pour un des candidats. Quel est le pourcentage de voix obtenu par ce candidat ?
Exercice 12. Une tablette numérique à CHF 480 est vendue en promotion au prix de CHF 408. Quel est le pourcentage de réduction sur le prix de cette tablette ?
Exercice 13. Une veste coûte CHF 128. Pendant les soldes, elle est vendue avec 40 % de réduction. Quel est le prix soldé de cette veste ?



Exercice 17. Exprime, à l'aide d'une fraction de numérateur 1, les échelles suivantes:
a) 2 cm sur un plan représente 100 cm dans la réalité.
b) 5 cm sur une carte représentent 1 500 cm dans la réalité.
c) 25 cm sur une carte correspond à 500 m dans la réalité.
Exercice 18. Le côté d'un carré a pour longueur réelle 40 cm. Cette longueur mesure 8
cm sur un dessin. Quelle est l'échelle de ce dessin ?