

## 5. PROPORTIONS

### Série 3

#### Exercice 1

Un marchand achète cinquante paires de jeans pour la somme de 3000 francs.

Dans sa boutique, il vend une paire de jeans 80 francs pièce.

Quel est son bénéfice en % sur une paire de jeans ?

#### Exercice 2

Un terrain de 1200 m<sup>2</sup> est vendu 300000 francs.

Combien doit-on payer pour 500 m<sup>2</sup> de ce terrain ?

#### Exercice 3

C'est la période des soldes, «15 % de rabais sur tous nos article ».

a) Quel est le prix marqué si le rabais est de 90 francs ?

b) On a payé un lecteur C.D. 425 francs. Quel sera le prix catalogue ?

#### Exercice 4\*

Le devis pour la construction d'une maison est de 600000 francs. En fin de construction, on constate un dépassement du devis de 8 %. Quel est le prix de cette construction ?

#### Exercice 5

a) Quel est le prix payé en % du prix indiqué si l'on a obtenu un rabais de 13 % ?

b) Jimmy a obtenu un rabais de 24 francs sur un article marqué 120 francs.

Quel est le rabais en % du prix marqué ?

c) Pendant les soldes, il y a 15 % de rabais sur tous les articles d'un magasin.

Quel est le prix marqué d'un article si le rabais est de 60 francs ?

#### Exercice 6

a) Exprimer le nouveau prix en % de l'ancien prix s'il y a eu une augmentation de 25 % .

b) 30 % de rabais sur tous nos articles. Quel est le prix marqué si le rabais est de 210 Fr ?

#### Exercice 7\*

Un supermarché propose le cours de change suivant: 1 dollar US contre 1,42 francs suisses et 100 euros contre 155 francs suisses.

Combien de dollars US peut-on avoir avec 39 euros ?

---

#### **Solutions :**

Ex 1: 25 % ; Ex 2: 125'000 Fr. ; Ex 3: a) 510 Fr. ; b) 500 Fr. ; Ex 4: 648'000 Fr.

Ex 5: a) 87 % ; b) 20 % ; c) 340 Fr. ; Ex 6: a) 125 % ; b) 490 Fr. ; Ex 7: 42,57 \$