

EXERCICE 4

$$Co = C - (C * i * n) / 360$$

$$C = 760 \text{ €}$$

$$i = 0,15\%$$

$$Co = 760 - (760 * 0.15 * 123) / 360$$

$$Co = 36,83$$

EXERCICE 5

Option 1 - Traite de nominal 7 000 € :

$$\text{Capital (C)} = 7\,000 \text{ €}$$

$$\text{Taux d'intérêt (i)} = 12\% \text{ par an}$$

$$\text{Durée (n)} = 30 \text{ jours}$$

$$\text{Commission} = 4,60 \text{ €}$$

$$I = C * (i * n) / (360) + \text{Commission}$$

$$I = 7000 * (0,12 * 30) / (360) + 4,60$$

Option 2 - Découvert de 3 000 € pour 7 jours :

$$\text{Capital (C)} = 3\,000 \text{ €}$$

$$\text{Taux d'intérêt (i)} = 18\%$$

$$\text{Durée (n)} = 7 \text{ jours}$$

$$I = 3000 * (0,18 * 7) / 360$$

EXERCICE 6

$$I = c * i * n / 100$$

$$\text{Capital initial (C)} = 30\,000 \text{ €}$$

$$\text{Taux d'intérêt (i)} = 8\%$$

$$\text{Intérêt (I)} = 1\,200 \text{ €}$$

$$n = I * 100 / C * i$$

$$n=1200*100/30000*8$$

$$n=n=0,5$$

6 mois

EXERCICE 7

$$I=c*i*n/100$$

Capital initial (C) = 20 000 €

Durée (n) = 6 mois

Intérêt (I) = 1 000 €

$$I=(1000*100)/20000*6$$

$$I=100000/120000$$

$$I=0,83$$

EXERCICE 8

$$I=c*i*n/100$$

Durée (n) = 8 mois

Taux d'intérêt (i) = 8%

Intérêt (I) = 2 000 €

$$C=I*100/i*n$$

$$C=2000*100/8*8$$

$$C=3125$$