

3.10 a b c d f h

3.21

3.11

a b d f g

PUISSANCES
&

3.22

RACINES

3.23

3.14

a b c d e f

INTÉRÊTS
COMPOSÉS

TE du 15 février

4.5 à 4.7

4.9

4.10

4.1 à 4.3

EXPLOG

$$5,1 = 2,7^n \cdot 8,9$$

0,573

$$\frac{5,1}{8,9}$$

$$= 2,7^n$$

$$u = 2^x$$

\Leftrightarrow

$$\log_2 u = x$$

$$\div 8,9$$

$$x \approx -0,561$$

$$\log_{2,7} 0,573 = x =$$

$$\frac{\text{LN } 0,573}{\text{LN } 2,7}$$

$$\log(e^3)$$

1 [2nd] [LN]

← $e \approx 2.7182$

[y^x] 3

e^3

[LOG]

$$C_n = C_0 \cdot (1 + i)^n$$

Capital final ↑ *Capital de départ* ↑ *taux* ↑ *n* # années

$$I = \frac{Ct_n}{100 \cdot 360}$$

$$n = \frac{100 \cdot 360 \cdot I}{Ct} = \frac{100 \cdot 360 \cdot 1432,30}{257500 \cdot 1,25}$$

$$t = 1,25 \quad C = 257500 \quad = \frac{51562800}{321875}$$

$$I = 1432,30 \quad =$$

$$20 + 100 \cdot e^{-0,5x} = 60$$

$$100 \cdot e^{-0,5 \cdot x} = 40$$

$$e^{-0,5x} = 0,4$$

$$\rightarrow -0,5x = \ln(0,4)$$

$$e^x = u \Leftrightarrow x = \ln(u)$$

$$\log_2 b = \frac{\ln b}{\ln 2}$$

$$b \quad \boxed{\ln}$$

$$\boxed{\div}$$

$$2 \quad \boxed{\ln}$$

$$\boxed{=}$$