

PAGAMENTOS PARCELADOS

UMA PESSOA COMPROU UMA CAMISA PAGANDO PRESTAÇÕES DE R\$ 144,00 AO MÊS A UMA TAXA MENSAL DE JUROS DE 20%. DETERMINE O VALOR A SER PAGO QUANDO ESSA PRESTAÇÃO FOR PAGA:

a) 1 MÊS ATRASADA

$$144 \xrightarrow{+20\%} 144 \cdot 1,2 \longrightarrow 172,8$$

b) 2 MESES ATRASADA

$$144 \longrightarrow 144 \cdot 1,2 \longrightarrow \underbrace{144 \cdot (1,2)^2}_{207,36}$$

c) 1 MÊS ADIANTADA

$$120 \xrightarrow{+20\%} 144 \Rightarrow x = \frac{144}{1,2} = 120$$

d) 2 MESES ADIANTADA

$$y = \frac{144}{(1,2)^2} = 100$$

EX 2) UMA MERCADORIA QUE CUSTA À VISTA V REAIS FOI PAGUA EM 2 PRESTAÇÕES MENSAIS DE R\$ 121,00, A UMA TAXA MENSAL DE JUROS DE 10%. DETERMINE O VALOR DE V SABENDO QUE ESSAS 2 PRESTAÇÕES FORAM PAGAS COM:

a) ENTRADA E 30 DIAS



EXTRAVAZAMENTO ANUAL

DEVE 231

ENTRADA 121

110

↓ +10%

121

- 121

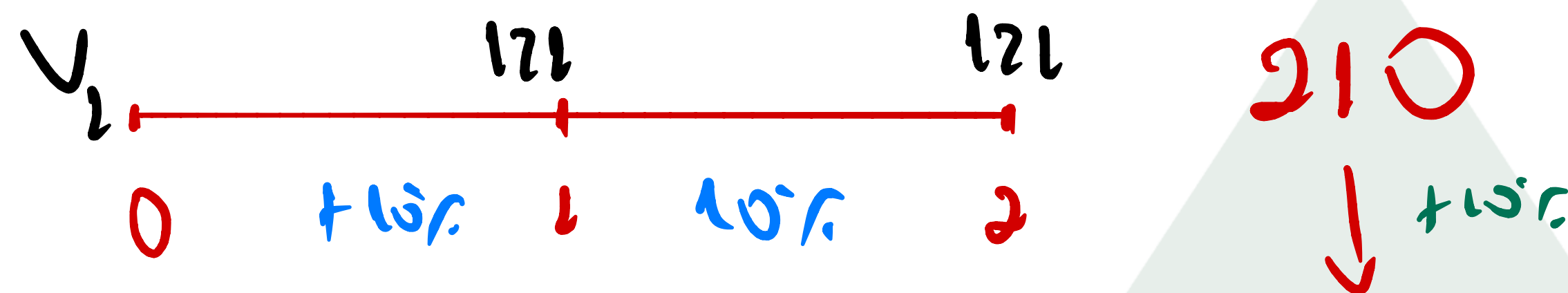
0

$$V_2 = 121 + \frac{121}{1,1}$$

$$V_2 = 121 + 110$$

$$V_2 = 231$$

b) 30 E 60 DIAS APÓS A COMPRA



$$V_1 = \frac{121}{1,1} + \frac{121}{(1,1)^2}$$

$$V_1 = 110 + 100$$

$$V_1 = 210$$

210

↓ +10%

231

- 121

110

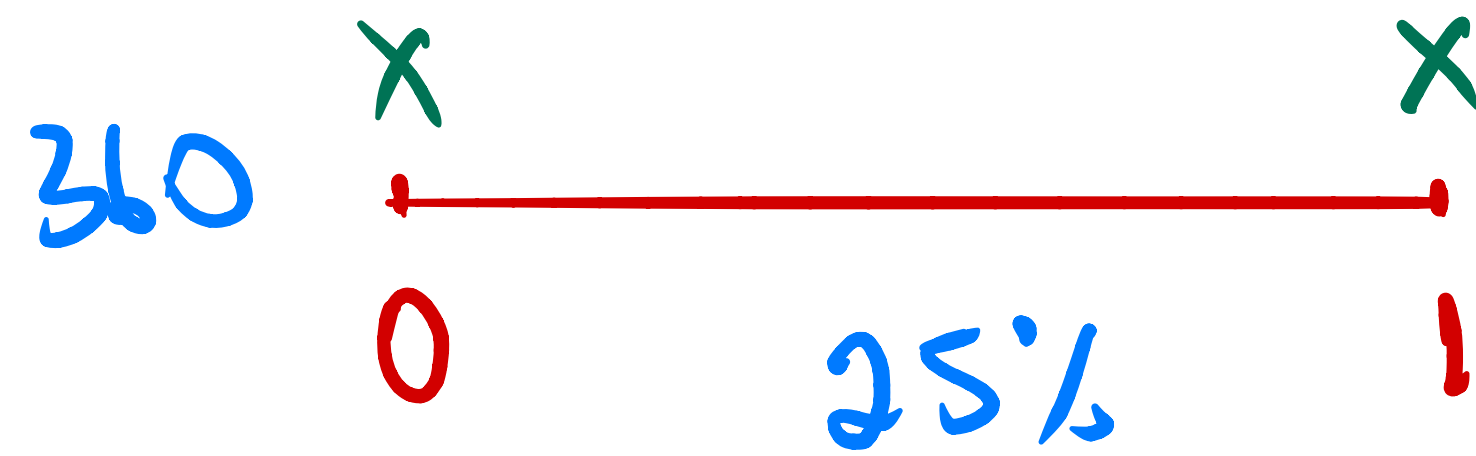
↓ +10%

121

- 121

0

EX 3) UMA MERCADORIA QUE CUSTA R\$ 360,00 FOI PAGA EM 2 PRESTACOES IGUAIS, SENDO A 1ª NO ATO DA COMPRA E A 2ª COM 30 DIAS. SE A TAXA MENSAL DE JUROS EFETIVAMENTE COBRADA FOI DE 25%, ENTÃO DETERMINE O VALOR DE CADA PRESTACÃO.

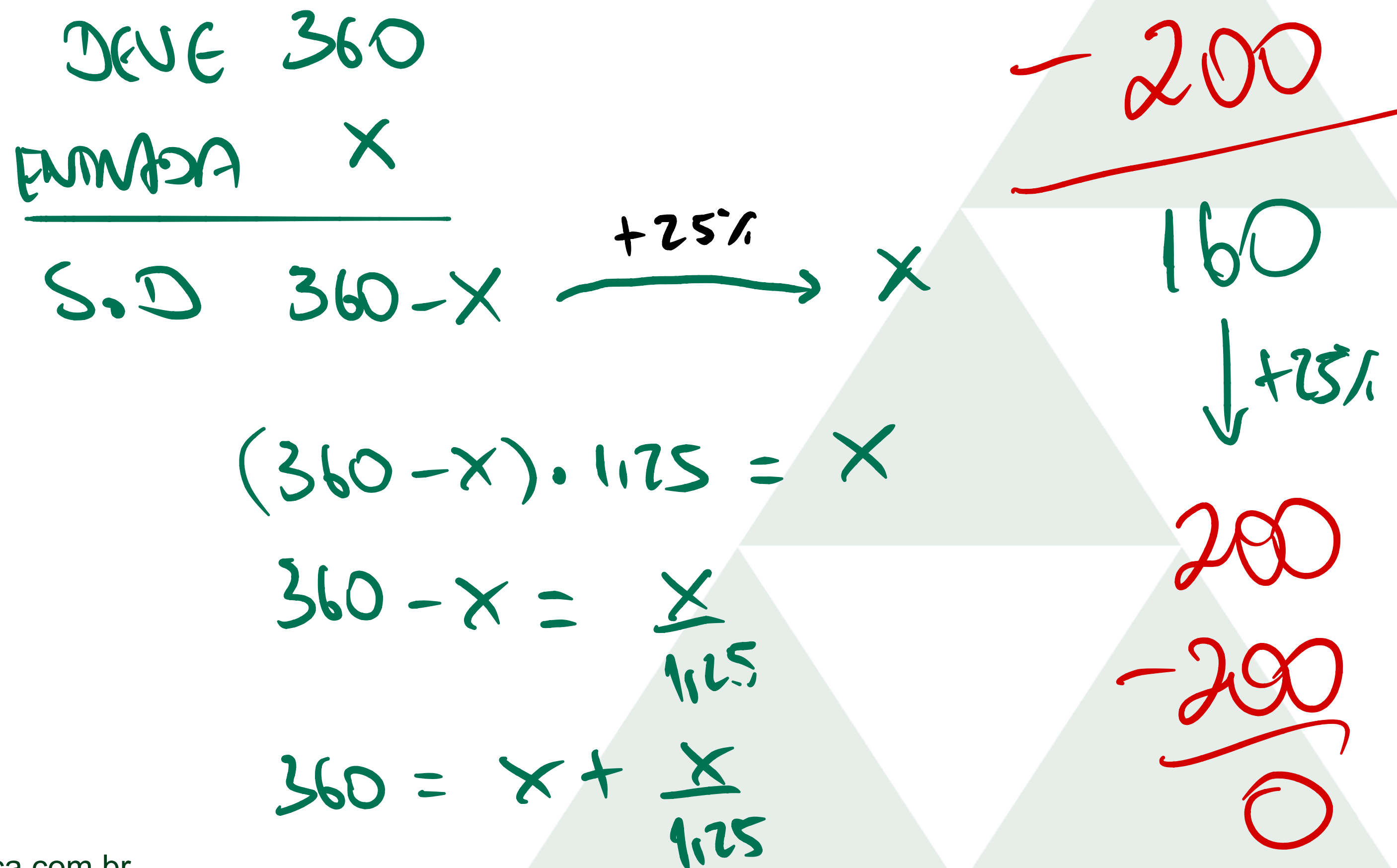


$$360 = X + \frac{X}{1,25}$$

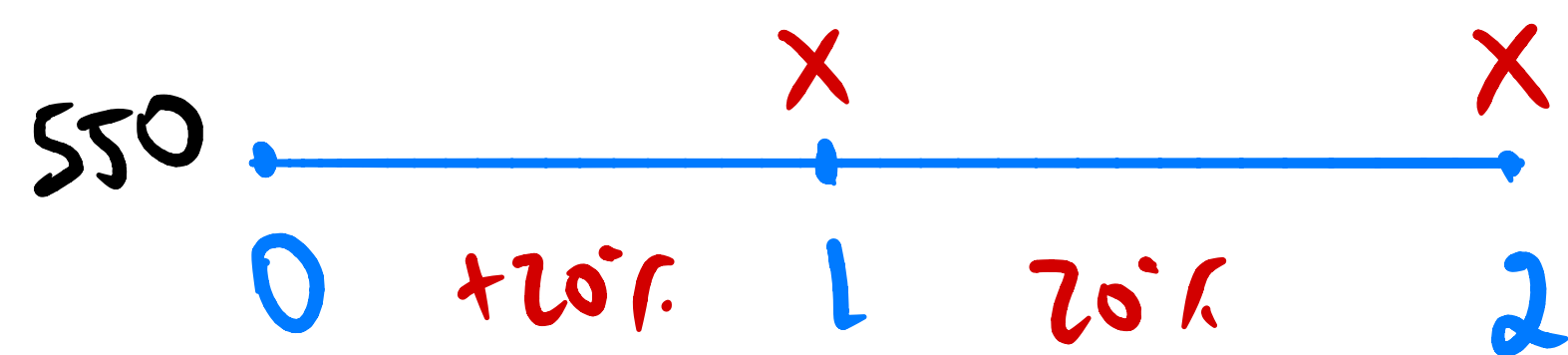
$$360 \cdot 1,25 = 1,25X + X$$

$$\cancel{360} \cdot \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}} = \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}} X \Rightarrow \boxed{X=200}$$

EXTRATO BANCAÁRIO



EX 4) UMA MERCADORIA QUE CUSTA R\$ 550,00 FOI PAGA EM 2 PRESTAÇÕES **IGUAIS**, SENDO A 1ª COM 30 DIAS E A 2ª COM 60 DIAS. SE A TAXA MENSAL DE JUROS EFETIVAMENTE COBRADA FOI DE 20%, ENTÃO DETERMINE O VALOR DE CADA PRESTAÇÃO.



$$550 = \frac{X}{1,2} + \frac{X}{(1,2)^2} \Rightarrow 550 \cdot (1,2)^2 = 1,2X + X$$

$$\cancel{550} \cdot \frac{\cancel{144}}{100} = \frac{\cancel{22}}{10} X$$

$$X = 360$$

$$MNC = (1,2)^2$$

EXTRATO BANCÁRIO

DEVE 550

ENTRADA 0

$$\begin{array}{r} \text{S.D } 550 \xrightarrow{+20\%} 660 \\ \underline{ X} \\ 660 - X \end{array}$$

$$(660 - X) \cdot 1,2 = X$$

$$660 - X = \frac{X}{1,2} \Rightarrow 660 = X + \frac{X}{1,2}$$

$$550 \cdot 1,2 = X + \frac{X}{1,2} \Rightarrow 550 = \frac{X}{1,2} + \frac{X}{(1,2)^2}$$

CAMBIO : 30000,00
RENTASO : 18000,00

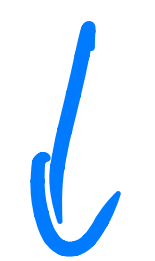
+ 10%

33000
18000

30000
- 18000

15000 =

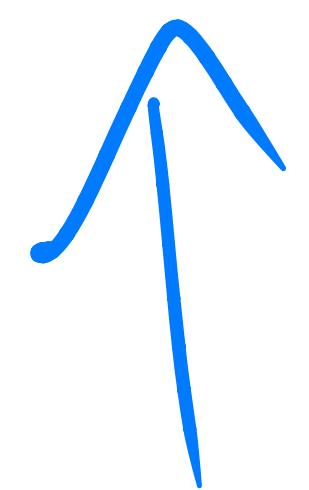
12000 =



1500



1200



ENUNCIADO
1500 à vista

ou

10x150

1410 =

- 90 -6%

1310

190