

- Un producto cuesta 1600 pesos, sin IVA.  
¿cuánto cuesta con IVA (de 16%)?
- \* (opcional) si cuesta 2000 con todo e IVA  
¿cuánto cuesta sin IVA?

Examen

4:08 - 4:15

29.  $6x - 2y = 16$

despejar la y

(2 units)

$$4133 - 4135$$

$$6x - 2y = 16 \quad / +2y$$

$$6x - \cancel{2y} + \cancel{2y} = 16 + 2y \quad / -16$$

$$6x - 16 = 16 + 2y \quad -16$$

$$2y = 6x - 16 \quad / \div 2$$

$$\frac{2y}{2} = \frac{6x - 16}{2} = 3x - 8$$

$y = 3x - 8$

61.  $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ , para  $F$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32) \quad / \cdot 9$$

$$9C = 5(F - 32) \quad / \div 5$$

$$\frac{9}{5}C = F - 32 \quad / + 32$$

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$F = 100$   
 $C = \frac{5}{9}(100 - 32)$   
 $= \frac{5}{9}(68) = \frac{68.5}{9}$   
 $= 37.8^\circ\text{C}$   
 $0^\circ\text{F} = \frac{-32.5}{9}$

45.  $A = P + Prt$ , para  $r$

(despejar  $r$ )

$$[7 = 14.5 + 14.5 \cdot r \cdot 3]$$

$$A = P + Prt \quad / - P$$

$$A - P = \cancel{P} + Prt - \cancel{P}$$

$$rPt = A - P$$

$$\frac{rPt}{Pt} = \frac{A - P}{Pt}$$

$$\Rightarrow r = \frac{A - P}{Pt}$$

78) \$8500 a 3.2% mensual, lo compuesto  
 desp. de 4 años da  $(1.032)^{48} \cdot 8500 \approx 38,552$   
 " 48 meses.  $\approx 4.5$  I.C.

Cuanto da la misma con 3.2% interes mensual Simple

(a) mas (b) menos

(c) lo mismo

$$8500 + (8500 \cdot 0.032) \cdot 48 = (1 + 0.32 \cdot 48) 8500$$

I.S.  $\approx 2.5$