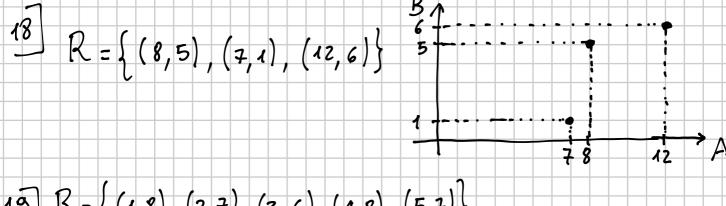
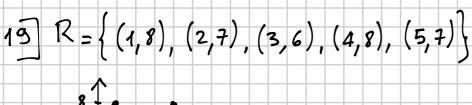
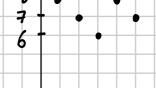
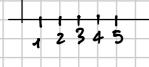
Dati gli insiemi A e B, rappresenta la relazione indicata, dove $x \in A$ e $y \in B$, per elencazione e mediante un diagramma cartesiano.

- 18 $A = \{8, 7, 12\}$ e $B = \{1, 5, 6\}$ «x R y se e solo se x y è multiplo di 3»
- 19 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e $B = \{6, 7, 8\}$ «x R y se e solo se x + y è multiplo di 3»









Relazione	Dominio e immagine	Rappresentazione per elencazione	Rappresentazione cartesiana
A a B B C C C C C C C C C C C C C C C C C	$D = \{ \boldsymbol{a}_{\boldsymbol{b}}, \boldsymbol{b}_{\boldsymbol{b}}, \boldsymbol{c}_{\boldsymbol{a}} \}$ $I = \{ \boldsymbol{a}_{\boldsymbol{b}}, \boldsymbol{c}_{\boldsymbol{a}} \}$	$R = \{ (a, e), (b, d), (c, e) \}$	B f - e - • • • • • • • • • • • • • • • • •
A B B B C O B	$D = \{ A, A, A \}$ $I = \{ A, A, A, A \}$	R = { (a, e), (b, d), (b, f) }	B f - e - d - d - d - d - d - d - d - d - d
A a B B C o d B C o e f	$D = \{$ $\boldsymbol{\mathcal{L}}, \boldsymbol{\mathcal{L}} $ $\}$ $I = \{$ $\boldsymbol{\mathcal{L}}, \boldsymbol{\mathcal{L}} $ $\}$	$R = \{ (a, 2), (a, 4), (c, 2), (c, 4) \}$	B f - • • • • • • • • • • • • • • • • • •

A = {1, 2, 3, 4, 5}

(all somma di
$$x \in y$$
 è maggiore o uguale a 4»

A = B insine di potensa e di arrivo coincidore

Relorione in A

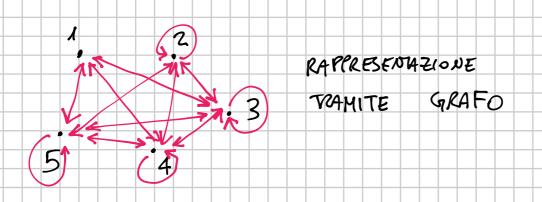
XRy <=> ×+y > 4 ×, y ∈ A

R = {(1,3), (1,4), (1,5), (2,2), (2,3), (2,4), (2,5), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (3,5), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4), (4,5), (5,1), (5,2), (5,3), (5,4), (5,5) }

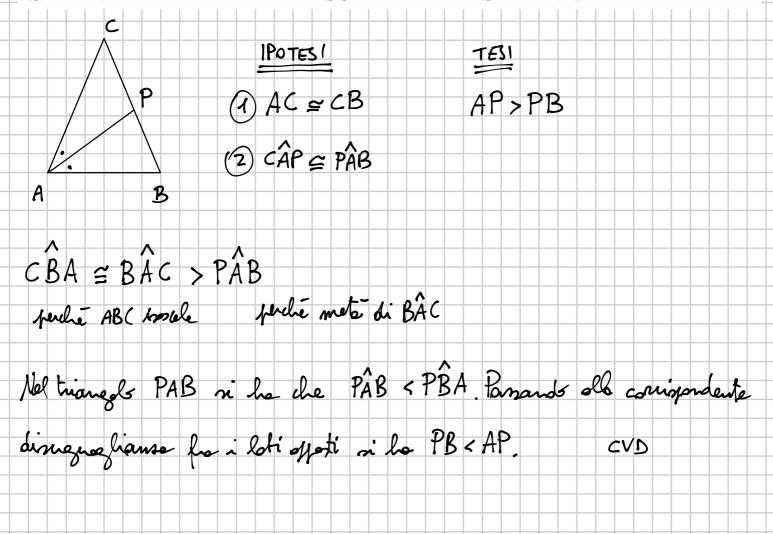
 $(a,b)\in R \Longrightarrow (b,a)\in R$

aRb => LRa

R e SIMMETRICA, ase Va, b & A



Considera un triangolo ABC, isoscele sulla base AB, e traccia la bisettrice AP. Dimostra che AP > PB. (Suggerimento: basta dimostrare che, nel triangolo APB, l'angolo opposto ad AP è maggiore dell'angolo opposto a PB)



Dimostra che la mediana AM di un triangolo ABC è minore della metà della somma di AB e AC. (Suggerimento: prolunga AM, dalla parte di M, di un segmento $MD \cong AM$ e applica la disuguaglianza triangolare al triangolo ABD)

