Supprimer filigrane

Wondershare PDFelement

Catalogue

1	 1
	•
5	 2
2	 3
3	 4
č	_
4	 5
	5

wondersment

Seventa, bez aRbes a-b<0 Soient abe ZS a Rbes a-b<0 Soit a e Z a Rats a-a<0 Supprimer filigrane * Rom'est pas annivermétrique car * R m'est par symétrique car: R'm'est pas réflexive car ent a, b c l a v b l a - b - a > o V est réflexive cave donc b n'est pas en relation aveca. a Na (=> 3 p premier tel que p / a encice N=1 a Rb (=) a-b <0. Connection destaire d'Agébrer Nº3 R est transitive car: braco b-a Lo mais a + b. (I) interaction (impossible) at 6 Rc (=> b-c < 0) Soient a, L, CEZI tels que: Exercice N=2. E= Inem , n226 a R b (> a-b<0 /> a-c<0. a Rb E> a et b admettent un donc a Ju C (=> => promuent tel que a = pa' et b=pb' a', b' e N. (>] p premier tel que p/a et p/b. diversent commun premier

> a R c (=) I premier tel p/a chp/c Wonders PDFelen a=2, b=4, p=2 pla et p/b Jaienta, bet a Rh (=> 3 premier talge foient a, b, c et tallique pla deple a Rh (=> 3 premier talge foient a, b, c et talligue (=> 3 premier talge a Rh (=> 3 premier p, b et tal) p/b et p/a b Rc (=> 3 premier p, b et tal) plaret plb. mais d'm'est par en relation avec 9. cor il m'escisteras premier telque ple 6 Brc car 33 premier tel que 3/6 et 3, or & b car 32 premier tel que 2/2 et 2 and a = h we contre exemple of Smertpartnan witine car. a= 2, b= 6, c= 9 un contre exemple: mais a + b b 2 ca (=> 3 p premier tel que pla ret plb. Joient a, b e E a R b (> Ippremientel que Si a est premier alors p= a . Ji a n'est pas premier alors 3 a'en tal * I'm est par antiqué trique cal: (=) b R.a. 1x IN est rymétrique car : que a=pa.

Won PDF Supprimer filigrane (a,b) $\mathcal{S}(a,b) \leq ab = ba$ cert juste. $(1, -2) = \int (a,b) \mathcal{E}(1, -2) \mathcal{S}(1, -2) \mathcal{S}$ of la classe d'équivrallence (1, -8) · la clanse d'équintalence de la $(1, -2) = \int (\alpha, -\lambda\alpha) / \alpha \in \mathbb{R}^{+}$ = fa(1,-2)/ a E 18th (cid) Rr (b, a) foient (a, 13), (a, 12), (a, 13) EF tells que (a, b) R (1, -2) (3) - 2 a = b. (=) cb = da. 31 Rest symétrique cal: (a,b) & (c, d) (=> ad = bc Joient (a,b), Cc, d) E . alott a, b3 = b, a3 d'où (a, b) R(a1 b) of Rest une relation d'équivralence 1/ Rest réflereive car: E= R* X R* = R- Job X R- Jub (a, b) R (azibe) <=> arbz = b, az. (a, b) & (a, b) (=> a b3 = b2 03 donc a, b, a, b, a, b, a, b, a, (a,b) & (c,d) <> ad = bc. Exercice N=3 cal :

abeE: a Rb E b E N Wondershare PDFelement Exercice Nº4 Supprimer filigrane * R est une rulation d'ordre can: · Rest réfleccive - car : $c_{,d}$ $\mathcal{R}(a,b) \not \leftarrow b = da$. $h(b) = \left(c_{j} A \right) \in E / (c_{j} A) \left(a_{j} b \right) \left\{ c_{j} A \right)$ 16) = { (2 a , 2) / de R* { E = IR* $= \lambda d(\frac{\alpha}{b}, 1) / d \in \mathbb{R}^{*}$ Soita EIRe $(\Rightarrow C = d \frac{a}{b} (cub \neq 0).$ et a Ro E D D E E N R * R est une relection d'ondre partielle cal: 3 (-2)EE et 3 3 EE - & M (=) 3 mest partielle cal: method avec (-2) et 3 & M (=) (-2) mest partielle cal: at b Pra (=x= a E IN* on a a a = 1 denc bxc enx d'où <u>C</u>EIN = a RC danc $x' = x = 1 = \frac{a}{b} = \frac{b}{a} = \frac{b}{a} = a = b$ · Rest transitive: cour. Joient a, b, c e E tels que Rest antisymétrique: a ra (=> a=101 a R b (=) N= b C INT Joient a, b E tals que

 $(a,b)\mathcal{R}(c,d) \Leftrightarrow |a-c| \leq d-b$ $(c,d)\mathcal{R}(a,b) \Leftrightarrow |c-a| \leq b-d$ Soient (a, b), (c, d) EE Wondershare PDFelement Supprimer filigrane (a,b) R (a,b) (=> | a-a | ≤ b-b. > d-b=0 et a-c=0 2/ R est antisymétrique : (a, b) & (c, d) <> | a - c | < d - b en rulation surver 3. 1/ & est réflexive ; Joit (a1b) eE Exercice Nº 5 . It extrementiation d'ordre car E = Re (=> | a - c | <- (a - b). T o < o c'est juste. I (-2,1) e E et (3,0) e E tels que total car: R m'est pas une relation d'ordre 3-(-2) = 5 < 1-0 1-2-3 = 5 < 0-1 \rightarrow (a/b) = (c/d). 1. 1 im possible im possible