

On considère une base de données contenant trois tables x y et z dont une vue est présentée ci-dessous.

table x	
a	b
1	1
2	2
3	2
4	2
5	1
6	9
7	1

table y	
c	d
9	9
10	10
11	9
12	20
13	30
14	9
15	1
16	10
17	10

table z		
a	c	e
1	11	30
2	14	9
5	15	1
7	17	3
1	10	50
2	9	8
2	15	15
3	17	19
4	16	12
5	10	20
2	11	30
7	14	9
7	9	12

Dans la table x : **a** est une clé primaire

Dans la table y : **c** est une clé primaire

Dans la table z : **a** est une clé étrangère qui fait référence à x(a)
c est une clé étrangère qui fait référence à y(c)

Pour chacune des requêtes ci-dessous, dire si elle réussit ou si elle échoue. Si elle réussit, donner l'état final de la table ; si elle échoue, expliquer pourquoi.

On suppose que la base de donnée est toujours dans l'état représenté ci-dessus au début de chacune des requêtes :

1. UPDATE x SET b = b+a ;
2. UPDATE x SET a = b+a ;
3. INSERT INTO x(a,b) VALUES (5,5) ;
4. INSERT INTO x(a,b) VALUES (8,8) ;
5. INSERT INTO y(c,d) VALUES (8,8) ;
6. INSERT INTO z(a,c,e) VALUES (1,17,1) ;
7. INSERT INTO z(a,c,e) VALUES (1,18,1) ;
8. DELETE FROM x WHERE a = 5 ;
9. DELETE FROM x WHERE a = 6 ;
10. DELETE FROM z WHERE e < 4 ;