1.-

a) $A'-B$; $A'=\{f,g\}$, $B=\{a,c,e\}$

$A'-B=\{f\}$

b) $B'\cup C$; $B'=\{b,d,f\}$, $C=\{b,e,f,g\}$

$B'\cup C=\{b,d,e,f,g\}$

c) $(A-C)'$; $A=\{a,b,c,d,e\}$

$A-C=\{a,c,d\}$

$(A-C)'=\{b,e,f,g\}$

d) $C'\cap A$; $C'=\{a,c,d\}$

$C'\cap A=\{a,c,d\}$

e) $(A-B')'$; $B'=\{b,d,f\}$

$A-B'=\{a,c,e\}$

$(A-B')'=\{b,d,f,g\}$

f) $(A\cap A')'$; $A\cap A'=\{\emptyset\}$

$(A\cap A')'=\{a,b,c,d,e,f,g\}$

2.- $B=\{x\in\mathbb{Z} \mid x^2=4\}$, ¿$P(B)$?; $B=\{-2,2\}$

~~$P(B)=\{\{\emptyset\},\{-2\},\{2\},\{-2,2\}\}$~~

$P(B)=\{\{\emptyset\},\{-2\},\{2\},\{-2,2\}\}$

3.- $A=\{15,12,45,36\}$, $B=\{uno,dos,tres\}$; ¿$A\times B$?

$$A\times B=\begin{Bmatrix}(15,uno),(15,dos),(15,tres)\\(12,uno),(12,dos),(12,tres)\\(45,uno),(45,dos),(45,tres)\\(36,uno),(36,dos),(36,tres)\end{Bmatrix}$$