Exercice 3

Scient $A=J-\infty;3J$, B=J-2;7[et $C=J-5;+\infty[$ trois parties de \mathbb{R} .

Déterminons ANB, AUB, BNC, BUC, Ā, ANB ĀNB, (AUB), (ANB) U (ANC) et AN (BUC)

$$\vec{A} = \vec{J} - \infty; \vec{3} = \vec{J} = \vec{J} + \infty$$

. A\B =
$$]-\infty;3] \]-2;7[=]-\infty;-2]$$

$$A \cap B =]-\infty;3] \cap]-2;7[$$

$$=]3;+\infty[\cap (]-\infty;-2] \cup [7;+\infty[)=]3;+\infty[.$$

• (ANB)
$$U(ANC) =]-2;3]U(]-0;3]N]-5;+0[)$$

$$(ANB)U(ANC) =]-2;3]U]-5;3]$$

$$An(BUC) =]-\infty;3]n(]-2;7[U]-5;+\infty[)$$

$$An(BUC) =]-5;3]$$

