

1. SELECCIONE EL TEXTO CORRECTO

LA CONJUNCIÓN SE LEE CON LA PALABRA _____ Y SE REPRESENTA CON EL SIMBOLO _____
LA DISYUNCIÓN SE LEE CON LA PALABRA _____ Y SE REPRESENTA CON EL SIMBOLO _____
LA IMPLICACION SE LEE CON _____ Y SE REPRESENTA CON EL SIMBOLO _____

2. UNE CON UNA LINEA SEGÚN CORRESPONDA

Juan está corriendo y está muy cansado	Implicación
Está lloviendo o está haciendo un sol radiante	Conjunción
Ecuador no tiene salida al mar	Disyunción
Si llueve, entonces el suelo se moja	Negación

3. Observe los 3 casos y seleccione la equivalencia en lenguaje común de los siguientes ejemplos usando los conectores. Tenga en cuenta las proposiciones dadas.

- a) **P**: Las frutas son saludables
- b) **S**: Consumir frutas fortalece nuestras defensas
- c) **q**: Todas las frutas son verdes
- d) **t**: El calcio es un mineral presente en las frutas
- e) **r**: El banano es una fruta cítrica

$P \vee q$

Las frutas son saludables o todas las frutas son verdes

Las frutas son saludables si y solo si todas las frutas son verdes

Las frutas son saludables y todas las frutas son verdes

$q \rightarrow \neg r$

Si todas las frutas son verdes entonces el banano no es una fruta cítrica

Todas las frutas son verdes y el banano no es una fruta cítrica

Todas las frutas son verdes o el banano no es una fruta cítrica

$\neg s \wedge t$

No consumir frutas fortalece nuestras defensas y el calcio es un mineral presente en las frutas

Consumir frutas fortalece nuestras defensas y el calcio es un mineral presente en las frutas

No consumir frutas fortalece nuestras defensas o el calcio es un mineral presente en las frutas