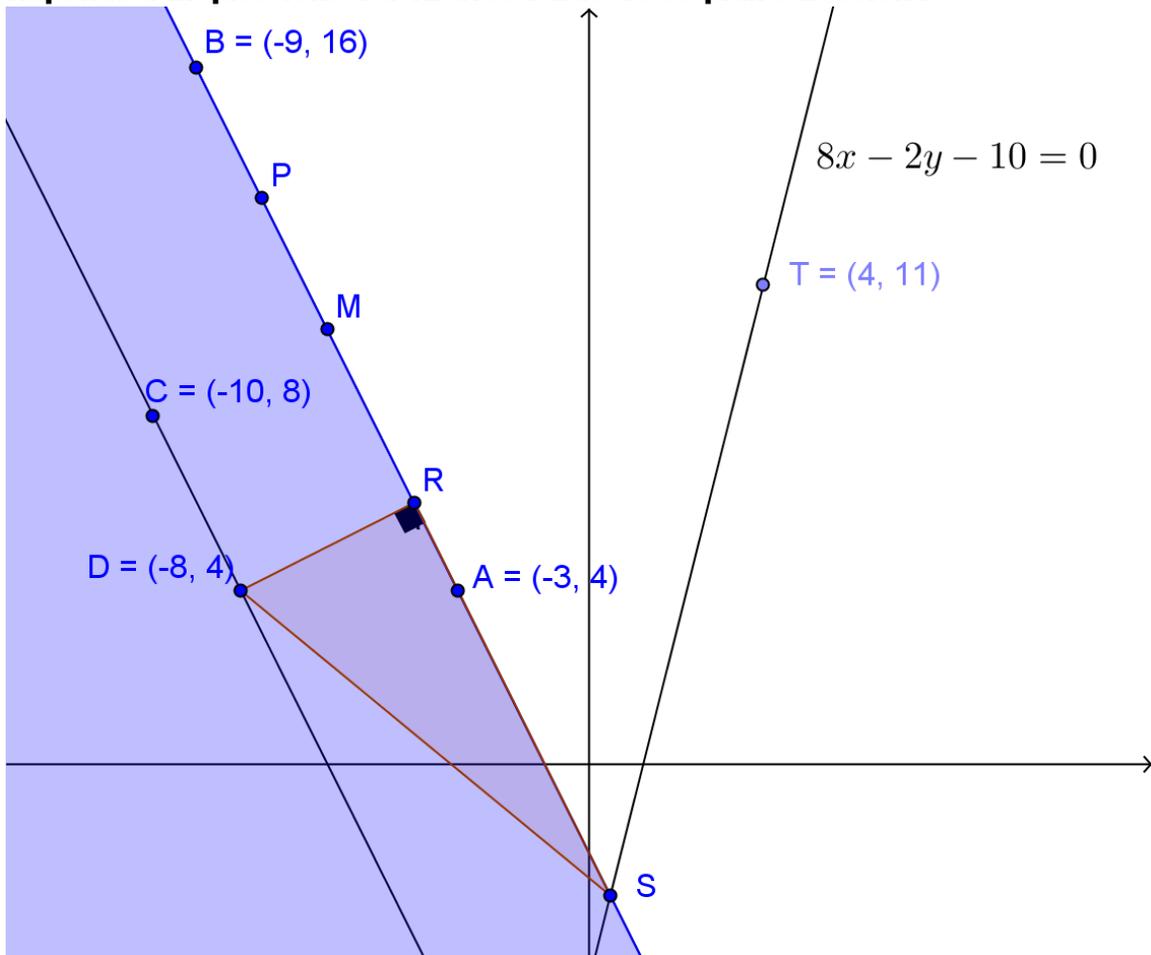


RÉVISION DE GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE (CORRIGÉ)

Réponds aux questions 1 à 12 avec l'aide de ce plan cartésien :



1. Trouve la longueur du segment AB .

$\approx 13,42$ unités

2. Trouve les coordonnées du point M , sachant qu'il est au centre du segment AB .

$M(-6, 10)$

3. Trouve les coordonnées du point P , sachant qu'il partage le segment AB dans le rapport 3:1 en partant de A .

$P(-7.5, 13)$

4. Trouve l'équation de la droite passant par le segment AB .

$y = -2x - 2$

5. Trouve l'équation de la droite parallèle au segment AB, mais passant par le point C.

$$y = -2x - 12$$

6. Trouve l'équation du segment DR, qui est perpendiculaire au segment AB.

$$y = 0.5x + 8$$

7. Trouve les coordonnées du point R.

$$R(-4, 6)$$

8. Trouve les coordonnées du point S, sachant que la droite qui passe par le segment TS a comme équation $8x - 2y - 10 = 0$.

$$S(0.5, -3)$$

9. Trouve l'aire du triangle rectangle DRS.

$$RS \approx 10.06 \text{ u}$$

$$DR \approx 4.47 \text{ u}$$

$$A \approx 22.48 \text{ u}^2$$