



## Problème de la semaine

### Problème D

### Triple Triangle

La droite d'équation  $y = -\frac{3}{4}x + 18$  coupe la partie positive de l'axe des abscisses au point  $B$  et la partie positive de l'axe des ordonnées au point  $A$ . L'origine,  $O$ , et les points  $A$  et  $B$  forment les sommets d'un triangle.

Le point  $C(r, s)$  est situé sur le segment de droite  $AB$  tel que l'aire du triangle  $AOB$  soit égale à trois fois l'aire du triangle  $COB$ .

Détermine les valeurs de  $r$  et de  $s$ .

