

545-2

Soit (x, y, z) réels différents de 0

$$xy + xz + yz = 0$$

Que vaut $(x + y)/z + (x + z)/y + (y + z)/x$?

Réponse

$$(xy)/(xyz) + (xz)/(xyz) + (yz)/(xyz) = 0$$

$$1/z + 1/y + 1/x = 0$$

$$(x + y + z)/z + (x + y + z)/y + (x + y + z)/x = 0$$

$$(x + y)/z + (x + z)/y + (y + z)/x = -3$$