

Jeu de révision

UN CARRÉ ET DES EXPRESSIONS ALGÈBRIQUES

Cahier de la tâche

$x - y$	$v + 4$	$y + 5$
$x + 3z$	$2u - 3$	$v - 3$
$2x - 1$	$2x - 3$	$2x + 7$

UN CARRÉ ET DES EXPRESSIONS ALGÈBRIQUES

Le tableau suivant présente des expressions algébriques.

Pour chacune de ces expressions, les numérateurs et les dénominateurs sont différents de zéro.

Expression A	$\frac{2v^2 - 2}{2v + 2}$
Expression B	$\frac{3x^2 - 2xy - y^2}{3x + y}$
Expression C	$(v^3 + 4v^2 + 7v + 4) \div (v^2 + 3v + 4)$
Expression D	$\frac{z^2 - y^2}{z + y} + 1$
Expression E	$\frac{v^2 + 6v + 8}{v^2 - 16} \div \frac{1}{v - 4}$
Expression F	$\frac{4v^2 - 9}{4v^2 + 12v + 9} \times \frac{4v + 6}{2}$
Expression G	$\frac{16v^2 - w^2}{4v - w} - \frac{9v^2 - 4w^2}{3v + 2w}$
Expression H	$\frac{xz + x - 4wz - 4w}{z^2 - 1} \times (z - 1)$
Expression I	$(18v^3 - 18v^2 - 23v + 9) \div (6v^2 - 4v - 9)$

Le carré magique suivant a été construit à partir de ces expressions algébriques.

Expression A	Expression D	Expression G
Expression B	Expression E	Expression H
Expression C	Expression F	Expression I

Dans un carré magique, la somme des valeurs numériques des expressions de chaque ligne, colonne et diagonale est la même.

Votre tâche consiste à déterminer la valeur numérique de v , w , x , y et z .