

أتحقق من فهمي

تبسيط المقادير الأسية

أتحقق من فهمي صفحة (24):

أجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة:

a) $3215 = 2$

b) $952 = 243$

c) $(16)-54 = 132$

أتحقق من فهمي صفحة (26):

أجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة:

a) $a^{23} \times a^{-37} = a^{521}$

b) $(x^{52})^{-75} = 1x^7$

c) $(y \times z)^{54} = y^{54} \times z^{54}$

d) $x^{92}x^{85} = x^{2910}$

e) $(xy^2)^{-32} = y^3x^3$

f) $x^{25}x^{37} = 1x^{35}$

أتحقق من فهمي صفحة (27):

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة، علماً بأن جميع المتغيرات أعداد حقيقية موجبة:

a) $9x^{-34} y^{3x72} y^{-53} = 3y^{83}x^{174}$

b) $(125y^{-92})(10xy^{103})(5x^{52}y)(y^{-37}) = 250x^3 \times y^{7342}$

c) $16 \times 18 \times 224 = 2 \times 9 \times 11$