

Name: \_\_\_\_\_

(a) Factorise  $16(x-2)^2-25(y+1)^2$  completely.Faktorkan  $16(x-2)^2-25(y+1)^2$  dengan selengkapnya.

Answer/Jawapan:

(b) Simplify:

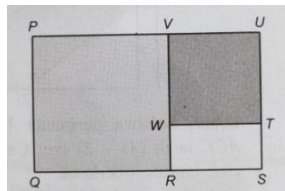
Permudahkan:

$$\frac{a^2b}{a^2 - a + ab - b} \times \frac{a + b}{b^2} \div \frac{a^3 - a}{(a - 1)^2}$$

Answer/Jawapan:

(c) The diagram below consists of two squares, PQRV and VWTU and a rectangle WRST.

Rajah di bawah terdiri daripada dua segi empat sama, PQRV dan VWTU dan satu segi empat tepat WRST.



Given the areas of squares PQRV and VWTU are  $(a^2+a+9)\text{cm}^2$  and  $(a^2+2a+1)\text{cm}^2$  respectively. Express the area of the whole diagram in terms of  $a$ .

Diberi luas segi empat sama PQRV dan VWTU masing-masing ialah  $(a^2+a+9)\text{cm}^2$  and  $(a^2+2a+1)\text{cm}^2$ . Ungkapkan luas seluruh rajah itu dalam sebutan  $a$ .

Answer/Jawapan:

