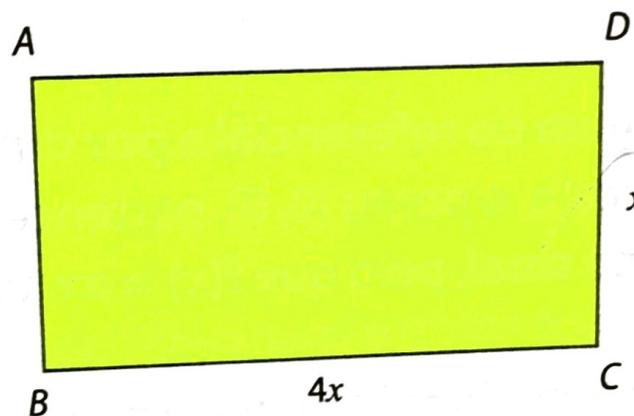


7 Resolva em ordem a  $x$  a equação  $5x^2 = ax$ , onde  $a$  representa um número real.

8 Resolva em ordem a  $x$  a equação  $4x^2 - 16c^2 = 0$ , onde  $c$  representa um número real positivo.

9 Na figura está representado o retângulo  $[ABCD]$ .



Tal como a figura sugere, o seu comprimento é o quádruplo da sua largura.

9.1. Escreve uma igualdade que relacione a largura,  $x$ , do retângulo com o seu perímetro,  $p$ .

9.2. Escreve uma igualdade que relacione a largura,  $x$ , do retângulo com a sua área,  $a$ .

9.3. Resolva cada uma das igualdades anteriores em ordem a  $x$  e encontra uma expressão que relacione o perímetro,  $p$ , com a área,  $a$ , do retângulo.

9.4. Poderá o retângulo da figura ter 20 cm de perímetro e  $16 \text{ cm}^2$  de área? Justifica.