

1. Utiliza a fórmula da diferença de quadrados nos exercícios que se seguem.

1.1 $(a + 4)(a - 4)$ 1.2 $\left(\frac{1}{2}a + 3\right)\left(\frac{1}{2}a - 3\right)$ 1.3 $\left(\frac{2}{5} - y\right)\left(\frac{2}{5} + y\right)$

1.4 $16 - 4x^2$ 1.5 $25b^2 - 9$ 1.6 $\frac{1}{36} - \frac{25}{4}x^2$

2. Utiliza as fórmulas do quadrado do binómio nos exercícios que se seguem e, se possível, simplifica as expressões.

2.1 $(y - 2)^2$ 2.2 $(5 + 2a)^2$ 2.3 $(1 - 3b)^2$ 2.4 $\left(\frac{1}{2} - 2a\right)^2 + 2(a + 1)^2$

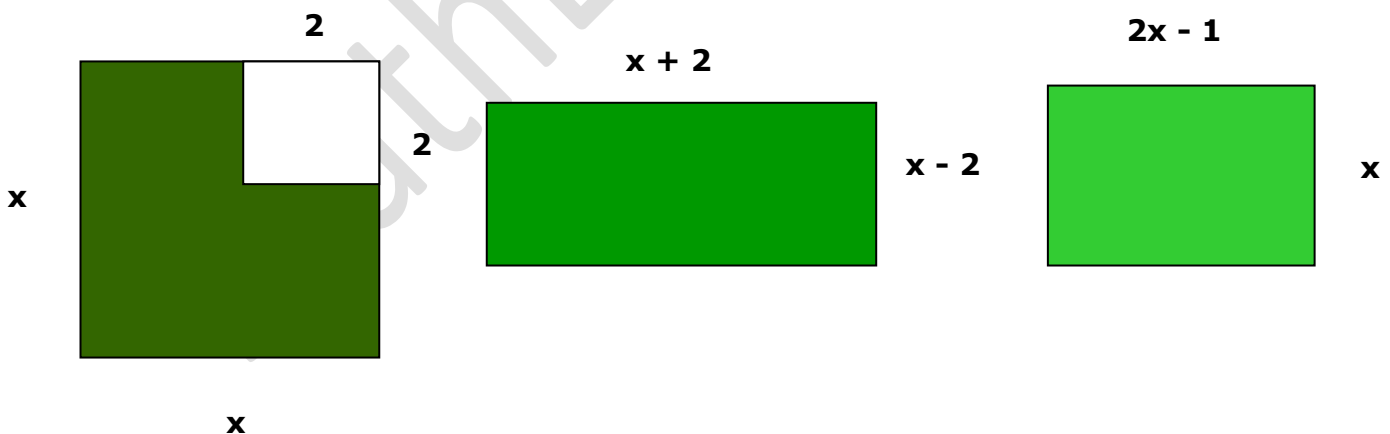
3. Utiliza a fórmula da diferença de quadrados nos exercícios que se seguem.

3.1 $(x - 1)(x + 1)$ 3.2 $(2a - 3)(2a + 3)$ 3.3 $\left(\frac{1}{3}b - \frac{1}{5}\right)\left(\frac{1}{3}b + \frac{1}{5}\right)$

3.4 $\left(b + \frac{5}{2}\right)\left(b - \frac{5}{2}\right)$ 3.5 $x^2 - 4$ 3.6 $25 - 36a^2$ 3.7 $\frac{1}{9}x^2 - 49$

3.8 $\frac{1}{64}y^2 - \frac{81}{4}x^2$

4. Quais as figuras que têm a mesma área, considerando apenas as regiões coloridas sem serem brancas?



BOM TRABALHO!

Alda Alves