

Nesta tarefa, não é permitido o uso de calculadora.

1. Sejam a e b dois números racionais tais que $a < 0$ e $b > 0$.

Qual das expressões seguintes representa um número **negativo**?

(A) $-a^2 - b^3$

(B) $b^4 - a^5$

(C) $(-a)^3 \times b^4$

(D) $-b^4 \times a^5$

2. Resolve a equação seguinte: $7 - 3(5 - 2x) = 1 + (8x - 3)$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

3. Relativamente à função linear f , sabe-se que $2f(-8) - 3f(0) = 12$.

Determina a expressão algébrica da função f .

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

4. Na Figura 1, estão representados os quatro primeiros termos de uma sucessão de figuras constituídas por quadrados laranja e quadrados brancos geometricamente iguais que seguem a lei de formação sugerida.

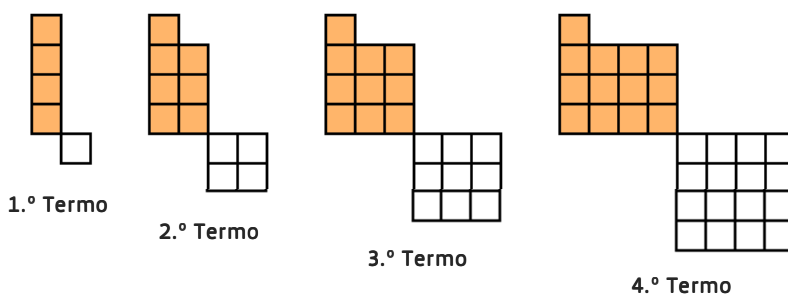


Figura 1

Há um termo da sucessão que tem 181 quadrados laranja.

Determina o número de quadrados brancos desse termo.

Mostra como chegaste à tua resposta.