

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE LOUREIRO

CLUBE DE MATEMÁTICA

PROBLEMA DO MÊS DE DEZEMBRO

Categoria B (7º, 8º e 9º ano)

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

Pai Natal “sem chaminé”!!?

Vamos chamar “andar x ” ao andar onde mora a Eufrásia e considere-se o rés-do-chão como o “andar 0”.

Se, ao sair da casa da Eufrásia, o Pai Natal subiu 4 andares, depois desceu 5, voltou a subir 2 e, por fim, mais 3 andares, então, no final, o Pai Natal encontrava-se no andar $x + 4 - 5 + 2 + 3$.

Então, o Pai Natal ficou no andar $x + 4$. Como o andar $x + 4$ é o último andar do prédio, e a Eufrásia mora no andar do meio, então há mais 4 andares abaixo do andar onde mora a Eufrásia. Considerando que o 4º andar abaixo do andar onde mora a Eufrásia é o “andar 0”, então o 1º andar está 3 andares abaixo, o 2º andar está 2 andares abaixo e o 3º andar está 1 andar abaixo do andar onde mora a Eufrásia.

Logo, a Eufrásia mora no 4º andar.

