

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### VINAŘI - ŘEŠENÍ

Odvod' funkční předpis pro vztah mezi množstvím vína a množstvím přidaného cukru. Vypočítej kolik cukru je potřeba přidat na 1<sup>0</sup> bílého a na 1<sup>0</sup> červeného. Pak urči, kolik cukru je potřeba na zvýšení cukernatosti o potřebný počet stupňů.

Předpis funkce:  $y = 1,1 \cdot x$

$y$  – množství cukru v kg.

$x$  – množství hroznů v kg děleno 100 kg.

Množství cukru potřebné pro doslazení o 1<sup>0</sup>:

Bílé víno:

$$Y_B = 1,1 \cdot 4,3 = 4,73 \text{ kg}$$

Červené víno:

$$Y_{\check{c}} = 1,1 \cdot 1,8 = 1,98 \text{ kg}$$

Bílé víno:

Doslazení z 18<sup>0</sup> na 21<sup>0</sup>, to je doslazení o 3 stupně.

Tedy množství cukru pro bílé víno je:  $4,73 \text{ kg} \cdot 3 = 14,2 \text{ kg}$

Červené víno:

Doslazení z 19<sup>0</sup> na 24<sup>0</sup>, to je doslazení o 5 stupňů.

Tedy množství cukru pro červené víno je:  $1,98 \text{ kg} \cdot 5 = 9,9 \text{ kg}$

Celkové množství cukru je:  $14,2 + 9,9 = 24,1$

**Odpověď:** K doslazení vína z celé sklizně budou vinaři potřebovat 25 kg cukru.