

Zad. 1. [2pkt] Kąt α jest ostry i $\operatorname{tg} \alpha = \frac{4}{3}$. Oblicz $\frac{\sin \alpha - \cos \alpha}{\sin \alpha + \cos \alpha} =$

Zad.2. [2pkt] Kolejka linowo – szynowa wjeżdża po zboczu nachylonym pod kątem 30° do poziomu. Długość trasy kolejki wynosi 1,8km. Na jaką wysokość wjeżdża kolejka? Wykonaj rysunek i zapisz obliczenia.

Zad.3. [3pkt] Oblicz sumę sześciu początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego, w którym trzeci wyraz jest równy 7, a wyraz piąty wynosi 10.