

Mobiele telefoon

$$9. \quad 3,31 + \frac{21}{t-148} = 0 \qquad t = \frac{21}{-3,31} + 148 = 141,656$$

Dus 141 uur en 39 minuten.

$$10. \quad \text{De spanning is dan } 0,94 \cdot 3,2 = 3,008 \text{ Volt}$$

$$\text{Dus } 3,31 + \frac{21}{t-148} = 3,008$$

$$t = \frac{21}{-0,302} + 148 = 78,46$$

$78,46 > \frac{1}{2} \cdot 141,65$ dus de telefoon is niet op de helft van de stand-by-tijd.

$$11. \quad -0,01 \cdot t + 3,2 = 2,4 \qquad t = \frac{2,4 - 3,2}{-0,01} = 80$$

Het verschil is dus $124,9 - 80 = 44,9$ ofwel ongeveer 45 uur.