# 7. Exponentiële functies: oef 8

## 8. Cyberterroristen maken een computervirus dat zich vanop een aantal computers in een exponentieel tempo verspreidt over het internet: ieder half uur verdubbelt het aantal besmette computers. Na 5 uur zijn er reeds 6144 computers geïnfecteerd.

1. **Op hoeveel computers hebben de terroristen het virus oorspronkelijk aangebracht?**  
     
   Formule:   
   5 uur 🡺 10 periodes

Totaal = 6144

Het virus is oorspronkelijk op 6 computers aangebracht.

🡺 Functievoorschrift:

1. **Hoeveel besmette computers zijn er een halve dag na de start van de actie?**  
     
   12 uur 🡺 24 periodes

Na een halve dag zijn er 100663296 besmette computers.