

## Opgave 7

---

Het saldo van de spaarrekening van mevrouw Vriend is op 1 januari 2002 bij de invoering van de euro omgezet van guldens in euro's. Op 1 januari 2008 wordt op deze spaarrekening de interest over het afgelopen jaar, zijnde € 676,18 bijgeschreven. De bank vergoedt op de spaarrekening 3,75% samengestelde interest per jaar. Er zijn geen tussentijdse opnamen en stortingen geweest en het rentepercentage bleef ongewijzigd.

- 2p **31** Bereken het bedrag in euro's dat op 1 januari 2008 op de spaarrekening stond (zie *formuleblad*).
- 2p **32** Bereken de gekweekte interest van 1 januari 2002 tot en met 31 december 2007.

## Formuleblad

---

### Formules voor de beantwoording van vraag 31

$$31 \quad i = \frac{p}{100}$$

$$E = K \times (1 + i)^n$$

$$C = K \times (1 + i)^{-n}$$

$$E_n = T \times (1 + i) \times \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$C_n = T \times \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

p = rentepercentage

E = eindwaarde

C = contante waarde

K = kapitaal

n = aantal perioden/aantal termijnen

T = periodieke termijnen