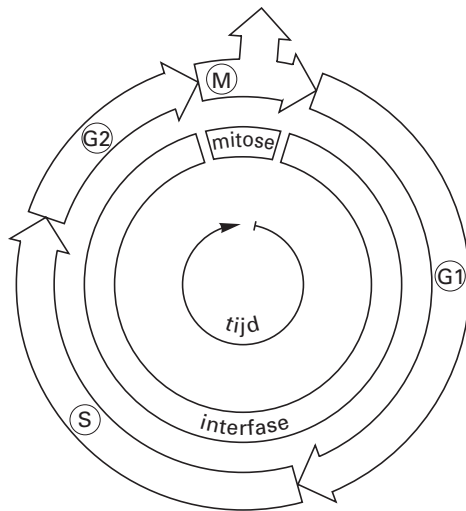


## De celcyclus

In afbeelding 16 is de celcyclus weergegeven.

afbeelding 16



Een onderzoeker injecteert radioactief gemerkte thymine in weefsel van een proefdier. Na een half uur verwijdert hij cellen uit dit weefsel. Bij bestudering van deze cellen stelt hij vast dat een aantal van de cellen radioactieve thymine bevat. Vijf procent van de cellen is bezig met mitose en deze cellen bevatten geen radioactieve thymine. Wanneer de onderzoeker enige uren later opnieuw cellen uit dit weefsel verwijdert, vindt hij wel radioactieve thymine in cellen die bezig zijn met mitose.

- 2p 34 ■ In welke fase of welke fasen van de celcyclus bevonden de bovengenoemde vijf procent van de cellen zich op het moment van injecteren met radioactieve thymine?
- A alleen in de G2-fase
  - B alleen in de M-fase
  - C alleen in de G2-fase of in de M-fase
  - D alleen in de G2-fase of in de S-fase
  - E alleen in de G1-fase of in de G2-fase of in de S-fase