**Extra materiaal 1HTL**

**Opdracht 1: Spaarrekening**Met de formule *aantal dagen × 30 + 100 = bedrag* kan je uitrekenen hoeveel geld er op de bankrekening van Jens staat.
a. Maak van deze woordformule een leterformule, gebruik de letters *a* en *b*.
b. Maak ook van de volgende woordformules letterformules. Kies zelf geschikte letters.
 A. Prijs = aantal × 4 + 9
 B. Hoogte = 100 – 4 × tijd

**Opdracht 2: Gelijke formules**Welke van de volgende vier formules zijn gelijk?
A. 5 × a + 10 = b
B. a × 10 + 5 = b
C. a × 12 = b
D. 10 + a × 5 = b

**Opdracht 3: Pijlenketting**Maak bij de pijlenkettingen 1 en 2 de omgekeerde pijlenketting.

1. *a* …*k*
2. *a* …*b*

**Opdracht 4: Sportvereniging**Een sportvereniging wil een nieuw clubhuis bouwen. Zij hebben daarvoor al een bedrag gespaard. De rest van het bedrag krijgen ze door het verhuren van reclameborden langs het veld voor €500,- per stuk. Je kunt het bedrag *b* in euro’s dat de vereniging heeft, berekenen met de formule
*b = 34000 + 500 × a.* Hierbij is *a* het aantal verhuurde reclameborden.

a. Hoeveel heeft de sportvereniging al gespaard?
b. Het clubhuis kost €46.000,- Hoeveel reclame borden moeten worden verhuurd?

**Opdracht 5: Formule**Los de volgende vergelijkingen op met de omgekeerde pijlenketting. Vergeet de controle niet.
a. 7 × k + 4 = 46
b. 9 + 8 × m = 105
c. 2 × p – 5 = 40
d. b : 5 + 11 = 24

**Opdracht 6: Formule met haakjes**Frits heeft in zijn spaarpot op dit moment €27,- Vanaf nu gaat Frits drie euro per week sparen. Frits gebruikt de formule *27 + 3 × a = b.*De *a* stelt het aantal weken voor en *b* is het bedrag in euro’s in zijn spaarpot.

a. Maak een pijlenketting bij de formule.
b. Bereken het bedrag dat Frits heeft na acht weken.
c. Bereken b als a = 5.
d. Na een aantal weken heeft Frits €72,-
Hoeveel weken heeft Frits gespaard?

**Opdracht 7: Drie formules**A: winst = 20 × aantal – 140
B: p = 4c + 17
C: d = 12 – 5(x – 4)

a. Bereken bij formule A de winst als het aantal = 8.
b. Bereken bij formule B de uitkomst p als c = –9.
c. Bereken bij formule C de uitkomst d als x = 10.

**Opdracht 8: Oplossen**Los de volgende vergelijkingen met bordjes op en controleer steeds je antwoord.

a. 3 × a + 9 = 18 d. 85 = 25 + 5a
b. 2b + 7 = 23 e. 3n – 12,5 = –34,5
c. 8w + 8 = 8 f. 170 – 14t = 72