

Ontwerpen voor differentiatie

SVP omcirkelen wat van toepassing is!

Vrijheidsgraad:

Langzamer <> Sneller ^{1^e}

Complex <> Eenvoudig ^{2^e}

Abstract <> Concreet

Gestructureerd <> Open

Transfer (naar andere vakken) <> Basis van de stof

Niveau:

Vmbo | havo ob | havo bb | wiA | wiB | vwo ob | vwo bb | wiA | wiB |

SVP zo concreet mogelijk omschrijven:

Welke opgaven van welke materiaal betreft het?

(R11)

gestruurd in deel vraag

- 1) als zij loop snelheid v is, dan is zij fiets snelheid ...
- 2) Noem de gehele afstand x , dan is de rest afstand ...
- 3) Als hij don loopt is de ^{rest} tijd: $\left(\frac{x-1}{v}\right)$
- 4) Als hij terugloopt, dan duurt dat $\dots \frac{1}{v}$
en dan alsnog fietsen $\frac{x}{7v}$
- 5) Stel nu de verg. op

$$\frac{x-1}{v} = \frac{1}{v} + \frac{x}{7v}$$

$$\frac{7x-7}{7v} = \frac{7}{7v} + \frac{x}{7v}$$

$$7x-7 = x+7$$

$$6x = 14$$

$$x = 2\frac{1}{3}$$

de rest afstand is dus $1\frac{1}{3}$ km.

(T3)

Complexen
zoek waarden van a, b en c
waaron $((x^2 - a)^2 - b)^2 = c$
8 oplossingen heeft.

T5 2007-A7

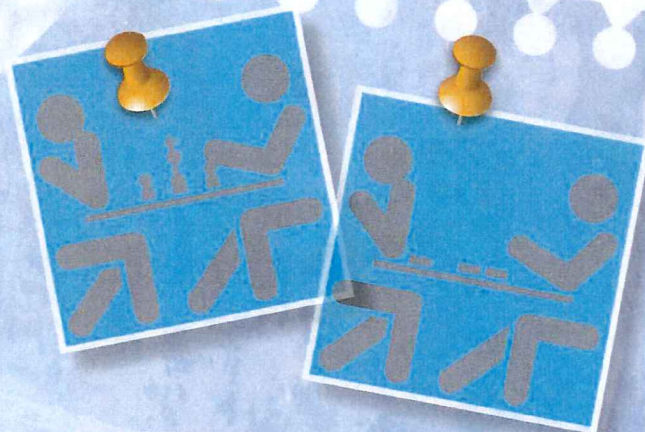
Voor welk getal n geldt het onderstaande?

$$9^n + 9^n + 9^n = 3^{2007}$$

T8 2004-A5

Een groep schakers en een groep dammers verblijven een weekend in een sportcentrum. Elke schaker speelt één wedstrijd tegen elke andere schaker en elke dammer speelt één wedstrijd tegen elke andere dammer. Schakers en dammers spelen onderling geen wedstrijden. In totaal worden er 100 wedstrijden gespeeld.

Hoeveel spelers (schakers en dammers) zijn er in totaal in het sportcentrum?



R11 2009-A6

Wouter gaat lopend van zijn huis naar zijn sportclub. Hij had ook zijn racefiets kunnen pakken; daarmee gaat de tocht zeven keer zo snel. Maar die liet hij thuis staan. Na 1 km is hij op een punt aangekomen dat het in tijd niets uitmaakt of hij verder doorloopt of juist naar huis terugloopt om alsnog met zijn racefiets te gaan.

Hoeveel km is hij op dat moment nog verwijderd van zijn sportclub?



T3 2008-A8

Hoeveel verschillende (reële) oplossingen heeft de onderstaande vergelijking?

$$((x^2 - 2)^2 - 5)^2 = 1$$