

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Pallets met stenen

13 maximumscore 4

- Bij aanbieding A kost ieder pallet ($0,96 \cdot 460 =$) 441,60 (euro) 1
- Bij aanbieding A kosten 4 pallets dus ($4 \cdot 441,60 =$) 1766,40 (euro) 1
- Bij aanbieding B kosten 4 pallets $460 + 450 + 440 + 430 = 1780$ (euro) 1
- Aanbieding B is dus 13,60 (euro) (duurder) 1

of

- Bij aanbieding A is de korting per pallet ($0,04 \cdot 460 =$) 18,40 (euro) 1
- Bij aanbieding A is de totale korting dus ($4 \cdot 18,40 =$) 73,60 (euro) 1
- Bij aanbieding B is de totale korting $10 + 20 + 30 = 60$ (euro) 1
- Aanbieding B is dus 13,60 (euro) (duurder) 1

14 maximumscore 3

- De totale prijs is gelijk aan het aantal pallets maal de prijs per pallet (of $A_n = n \cdot P_n$) 1
- Dus $A_n = n \cdot 460 \cdot \left(1 - \frac{n}{100}\right)$ 1
- De rest van de herleiding 1

15 maximumscore 3

- Beschrijven hoe het maximum van A_n gevonden kan worden 1
- De totale prijs is maximaal voor $n = 50$ 1
- De prijs per pallet is dan 230 euro 1

16 maximumscore 4

- $A_{12} = 4857,60$ en $A_{13} = 5202,60$ 1
- $B_{12} = 4860$ 1
- $B_{13} = 5200$ 1
- Dus vanaf 13 pallets is aanbieding B goedkoper 1