

Opgave 1

1 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

maximale winst als $MO = MK$

$$TO = -20q_r^2 + 370q_r$$

$$MO = -40q_r + 370$$

$$MK = 50$$

$$-40q_r + 370 = 50 \rightarrow q_r = 8 \rightarrow p_r = -20 \times 8 + 370 = p = 210$$

2 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

Een antwoord waaruit blijkt dat in de arme landen Xolyt tegen prijs van € 50 verkocht zal kunnen worden, dus een veel lagere prijs dan in de rijke landen. Doordat er doorvoer optreedt vanuit de arme landen naar de rijke landen, zal Xolyt ook in de rijke landen tegen een prijs van (minimaal) € 50 verkocht gaan worden, zodat de producent van Xolyt niet langer in staat is (een gedeelte van) de ontwikkelingskosten terug te verdienen.

3 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

Bij $p = 210$ (voorstel 1) worden 0,75 miljoen doses verkocht en bij $p = 50$ (voorstel 2) zijn dit er 4,75 miljoen, dus 4 miljoen doses meer.

4 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat deze stelling onjuist is, doordat de prijs van € 210 de winstmaximerende prijs is (een hogere prijs minder winst oplevert).