

## Opgave 1. Bedrijfskosten basisvragen 1 TO, TK en TW AM

1. Bereken de **totale opbrengst (TO)** bij een productie van 125.000 stuks, als voor deze onderneming geldt:  $TO = 2,5Q$ .  
 $2,5 * 125.000 = \text{€}312.500$
2. Bereken de **totale opbrengst (TO)** bij een productie van 138.315 stuks, als voor deze onderneming geldt:  $TO = 0,9Q$ .  
 $0,9 * 138.315 = \text{€}124.483,50$
3. Bereken de **totale kosten (TK)** bij een productie van 125.000 stuks, als voor deze onderneming geldt:  $TK = 2,5Q + 75.000$ .  
 $TK = 2,5 * 125.000 + 75.000 = \text{€}387.500$
4. Bereken de **totale kosten (TK)** bij een productie van 615.000 stuks, als voor deze onderneming geldt:  $TK = 0,18Q + 330.000$ .  
 $TK = 0,18 * 615.000 + 330.000 = \text{€}440.700,--$
5. Bereken de **totale winst (TW)** bij een productie van 100.000 stuks, als voor deze onderneming geldt:  $TO = 3Q$  en  $TK = 1,5Q + 100.000$ .  

$TO = 3 * 100.000$	$\text{€}300.000$
$TK = 1,5 * 100.000 + 100.000$	$\text{€}250.000$
	-
$TW =$	$\text{€} 50.000$
6. Bereken de **totale winst (TW)** bij een productie van 150.000 stuks als voor deze onderneming geldt:  $TO = 4Q$  en  $TK = 1,25Q + 80.000$ .  

$TO = 4 * 150.000$	$\text{€}600.000$
$TK = 1,25 * 150.000 + 80.000$	$\text{€}267.500$
	-
$TW =$	$\text{€}332.500$
7. Bereken de **break even afzet** als voor deze onderneming geldt:  $TO = 3Q$  en  $TK = 1,5Q + 100.000$ .  
 $TO = TK$   
 $3Q = 1,5Q + 100.000$   
 $1,5Q = 100.000$   
 $Q = 66.667$  stuks (let op, naar boven afgerond)
8. Bereken de **break even afzet** als voor deze onderneming geldt:  $TO = 4Q$  en  $TK = 1,25Q + 80.000$ .  
 $TO = TK$   
 $4Q = 1,25Q + 80.000$   
 $2,75Q = 80.000$   
 $Q = 29.091$  stuks (let op, naar boven afgerond)
9. Bereken de **break even omzet** als voor deze onderneming geldt:  $TO = 3Q$  en  $TK = 1,5Q + 100.000$ .  
 Zie vraag 7:  $66.667$  stuks \*  $\text{€}3,-- = \text{€}200.001,--$
10. Bereken de **break even omzet** als voor deze onderneming geldt:  $TO = 4Q$  en  $TK = 1,25Q + 80.000$ .  
 Zie vraag 8:  $29.091$  stuks \*  $\text{€}4,-- = \text{€}116.364,--$