

Eindexamen wiskunde A1-2 vwo 2004-I

Vierkeuzevragen

17. $E = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{7}{8}$

18. $\text{Score} = 1 - ((0,2)^2 + (1 - 0,7)^2 + (0,1)^2) = 0,86$

19. Minimale score voor:

-	$P_A = 1,$	$P_B = 0,$	$P_C = 0,$	$P_D = 0$
-	$P_A = 0,$	$P_B = 1,$	$P_C = 0,$	$P_D = 0$
-	$P_A = 0,$	$P_B = 0,$	$P_C = 0,$	$P_D = 1$

20. $E_{II} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 $E_{III} = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$
 $E_{IV} = \frac{1}{4}$

Mogelijkheid IV is de meest verstandige strategie.

21. $1 - ((1 - (1 - a))^2 + a^2) > 0,25$
 $- 2a^2 + 1 > 0,25$
 $2a^2 < 0,75$
 $a < 0,61$

Of met de GR

$y_1 = 1 - ((1 - (1 - x))^2 + x^2)$ $y_2 = 0,25$
intersect $x = 0,61$

Voor $a < 0,61$ haalt Tom een hogere score dan Tim.