



Matemática A – 12.º ano

Previsão 1 – fase 2 - 2015

Matemática A 12.º ano

Resoluções em vídeo em www.explicamat.pt

Soluções Previsão 1 – 2.ª fase - 2015

Errata

- Questão 5 a parte 1 – escolha múltipla

Nas respostas múltiplas (A) e (C) Onde se lê " $]3, +\infty]$ " e " $]2, +\infty]$ " deve ler-se " $]3, +\infty[$ " e " $]2, +\infty[$ " respetivamente

Parte I

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. (A) | 2. (C) | 3. (C) | 4. (D) |
| 5. (B) | 6. (B) | 7. (C) | 8. (D) |

Parte II

1. $\{-1, 1, 2\}$

2. 2.1. $\frac{4}{13}$ 2.2. a) não b) não c) sim

3. 3.1. 1 3.2. mostre que (ver vídeo) 3.3. $-x + y + z = 1$

4. 4.1. com o passar do tempo a concentração tende a anular-se
 4.2. 11,3 minutos

5. 5.1. $\frac{4}{3}$ 5.2. $\{1, \pi + 1\}$ 5.3. o gráfico de f , para $x \leq 1$, tem uma
 única assintota horizontal de equação
 $y = -k$
 5.4. mostre que (ver vídeo)

6. 6.1. crescente em $]0, \frac{\pi}{6}]$ e em $[\frac{5\pi}{6}, \frac{3\pi}{2}[$, decrescente em $[\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}]$
 $f(\frac{\pi}{6})$ é máximo, $f(\frac{5\pi}{6})$ é mínimo
 6.2. mostre que (ver vídeo)