|  |  |
| --- | --- |
|  | FICHA DE TRABALHO DE MATEMÁTICA A**Turma: 9º B**Ano letivo: 2021/2022 1º Período**Data de Realização: Fevereiro de 2022 Duração: 90 *minutos***  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Uma cegonha tem o seu ninho num poste de alta tensão, com 20 metros de altura, no qual foi colocada uma placa especial de modo a que a cegonha não corra perigo. Do seu ninho, a cegonha vê um alimento no chão e voa em direção a ele numa inclinação de 35º. Qual foi a extensão do voo da cegonha?

|  |
| --- |
| 1. Um barco de pesca está a 250 metros da costa.

 |
| 2.1) O ângulo de depressão de depressão que o topo da falésia faz com o barco é 40º. Prova que um valor aproximado às unidades da altura da falésia é de 210 metros. |
| * 1. Uma boia está a 100 metros da costa. Qual o ângulo de depressão que o topo da falésia faz com a boia?
 |

|  |
| --- |
| 1. Vítor pretendia determinar a altura de uma falésia.

Colocou-se noutra falésia a 80 m de distância e determinou o ângulo de elevação e o ângulo de depressão e obteve 25º e 42º, respetivamente. Qual é a altura da falésia?  |

 |

|  |
| --- |
| 1. Num campo de tiro, um prato foi lançado segundo um ângulo de 32º com o solo.

A bala atingiu o prato depois de este ter percorrido 28 m. A que distância do solo foi atingido o prato? |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 1. De um barco, um pescador avista o cimo de uma falésia de 120m de altura segundo um ângulo de 50º.

Determina aproximadamente a que distância o pescador se encontra da costa. |

|  |
| --- |
| 1. A que altura se encontrava o coco antes de cair?

 |

|  |
| --- |
| 1. Calcula um valor aproximado às unidades,

7.1) da largura do rio; |
| 7.2) da altura da árvore |

A Professora:

**Maria José Alves Madeira**