Brevet DNB Maths 2025 Voici le corrigé complet pour l'épreuve de mathématiques Métropole Antilles Guyane du Jeudi 26 Juin 2025

Correction proposée par Bruno Swiners sur www.coursmathsaix.fr

Exercise 1

- sur un total de 6 boules so probabilité = $\begin{bmatrix} \frac{1}{4} \\ \frac{1}{6} \end{bmatrix}$
 - 2) dans l'unne B, il y a 3 nombres premiers (2;5;17) sur un total de 9 boules es probabilité = 3 = 3
 - 3) Les multiples de 6 sont: 6; 22; 18; 24; 30 ... etc...
 et il y em a plus dans l'urne A avec 3 multiples (12; 24; 30)
 que dans l'urne B avec seulement 2 multiples (6; 18).

 - dans l'unne B, il y a 3 nombres supérieurs ou égant à 20 (21; 22; 25) sur un total de 9 boules probabilité = $\left[\frac{3}{3}\right] = \left[\frac{1}{3}\right]$
 - La on a bien la même probabilité (égale à 📆).
 - Egaux à 20 sur un total de 7 boules maintenant, dans l'urne B, our parse à 4 nombres supérieurs ou egaux à 20 sur un total de 20 boules maintenant. les probabilités deviennent 3 (urne A) et 4 (urne B). et on a 3 + 4 -> les probabilités ne sont plus égales.

Exercise 2

Partie A 1) on a AD = AE - DE = 250m - 50m = [200 m]

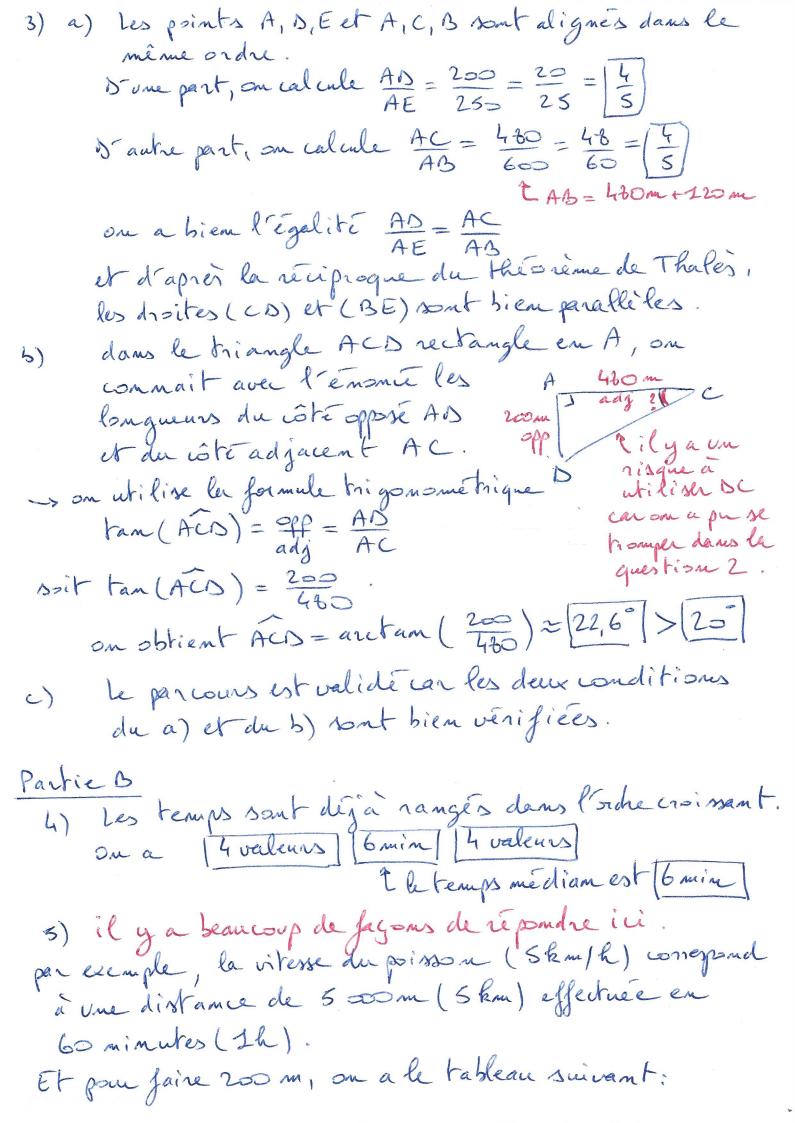
2) Le tri angle ACD est rectangle en A

2n applique le théorème de Pythagore

hypotenuxe s &C = DA2 + AC2

DC = 200 + 460

DC = 270 400 ~ DC = \$\times 240 400 = \times 520m



| distance 5000m 200m et on obtient (60×200):5000 temps 60min? min = 2,4 min < 5 min 30s |
|---|
| Donne le poisson mage bien plus vite que l'élève le plus rapide |
| Exercice 3: les réponses de ce 2 CM sont: 1 -> C 2 -> D 3 -> A |
| et voici quelques explications. |
| et voici quelques explications (même si elles ne sont pas demandées le jour de l'épreuve) |
| 1) on peut, par exemple, faire le tableau suivant: nombres 3 5 et on obtient (5<8,40):3 prix 8,40€ ? € = [24 €] |
| 2) la vision est plus claire en tournant la figure |
| tooici l'are de symétrie! |
| 3) on peut utiliser le coefficient multiplicateur d'une hausse de 20% - (1 + 20) = 1,20 et on obtient 1,20×350€=[420€] |
| 4) om a Airetniangle rectangle ABC = ABXAC = 6 cm x 4,5 cm 2 2 (m per oublier) = [23,5 cm²] |
| 1 L'hypotémuse [AC] me sert à rien pour l'aire! |

