Correction du contrôle nº=1

Exercice 1:

Méthode: il faut dans un premier temps valailer EFpiers utiliséer la réciproque du théorème de Pythogore dans EFG.

Dans le triangle AEF rect. en A,) 1 d'après le hévreme de Pythagore, $m = a : EF^2 = AE^2 + AF^2 = 0.5$ EF = 0,72 +2,42 EF = 0,49 + 5,76 EF? = 6,25 EF)0 con EF

EF = V6,25 est une longueur EF = 2,5 cm

* Etape 2: D'une port, $E6^2 = 6,5^2 = 42,25$

D'autre part

EF2 + 162 = 2,52 + 62

= 6,25 + 36 = 42,025 = 42,025Donc $= EF^2 + FG^2 = 0,5$ D'après la réappaque du 0,5

théorène de Pythagore, on peut

due que le treongle EFGest ret. en F. 9,5

Donc (EF) L(FG) 0,5

3 Exercice 2:

Dans les triangles EFG et GCB, G E[EC] et G E [FB], de plus (BC) et (DF) sont paralleles.

D'après le théorème de Thales, on a:

 $\frac{GE}{GC} = \frac{GF}{GB} = \frac{EF}{BC} 95$ Donc $\frac{15}{9} = \frac{22.5}{BC}$

 $\frac{15}{9} = \frac{GF}{GB} = \frac{22,5}{BC}$

 $BC = \frac{9 \times 22,5}{15}$ BC = 13,5 cm

(3) Exercise 3: 50cm=0,50 m (-0,5) 70cm = 9,7m

 Θ' une part, $\frac{AD}{AB} = \frac{2}{2,50} = 0.8$ Θ' autre part, $\frac{AE}{AC} = \frac{2,40}{3,1} = 0.75$

Donc AD # AE OS on constate que les droites re sont pas paralleles, Luie a raison of

(55) Exercice 4:

1) 2+2+1=5 5 plantules meaurent au plus 12 cm. 1

2) valeurs extrêmes: 0 et 22. 1

3) $M = 0 \times 4 + 8 \times 2 + 12 \times 2 + \dots + 22 \times 2$

 $M = \frac{481}{29}$

1,5

M ~ 16,586 ~ 16,6 En moyenne, les glantules mesurent environ 16,6 cm.

4) $\int_{18}^{1} \frac{1+2+2+4+2+2+3}{29} \times 100 = \frac{16}{29} \times 100$ $= \frac{16}{29} \times 100$ $= \frac{16}{29} \times 100$

Il y a 55,14% de la classe qui ont obtenu une plantule au plus de 18 cm.

5) $6x_{14} = \frac{4+2+2+3+3+4+4+2}{29} \times 100$ = $\frac{24}{29} \times 100$

~ 82,76%

82,76 pourcents des élèves ent lien respecté le protocole.

25 Exercise 5:

1) La formule est: $=\frac{SOMME(B2:U2)}{20}$ ou $=\frac{B2+C2+D2+...+U2}{20}$

2) Non, ce n'est que ranement le cas. La moyenne est très peu représentative d'une série con elle dépend des valeurs extrêmes. Au contraire, la médione est la valeur atteinte par au moins 50% de l'effectif.