

Tous les sujets et corrigés des BEPC Comoriens sur le site de l'AEM Mdjankagnoi
<https://aem-20.websself.net/>

ACTIVITES NUMERIQUES (7,5 points)

1° a) $A = 5 \times 10^{-2}$

$$\text{b) } B = 49 - 20\sqrt{6}$$

$$A = 0,05$$

c) $C = -\frac{4}{15}$

$$2^{\circ} \text{ a) } -9x^2 + 4 = -(3x-2)(3x+2) = (2-3x)(2+3x)$$

b) $m = -4$

c) $(3x-2)^2 = 9x^2 - 12x + 4$

Si $2x - 7 \geq 3x - 5$,

alors $2x - 3x \geq -5 + 7$

3° *c'est-à-dire* $-x \geq 2$

donc $x \leq -2$

4° a) $Df = \mathbb{R} - \left\{ \frac{5}{2}; -\frac{2}{3} \right\}$

b) Pour $x \in Df$; $f'(x) = \frac{-3x+2}{2x-5}$ **c)** $S = \left\{ \frac{7}{5} \right\}$

ACTIVITES GEOMETRIQUES (8,5 points)

1° a) Voir figure

b) $AC = 6 \text{ cm}$

c) $BC = 3\sqrt{3} \text{ cm}$

d) $BE = 9 \text{ cm}$

e) Voir figure

2° a) Voir figure, AFCEB est un rectangle

b) $h = \sqrt{7} \text{ cm}$

3° a) Voir figure

b) $M\left(1; \frac{3}{2}\right)$

c) (L) : $x + y - 1 = 0$.

Figure Activité géométrique n°3

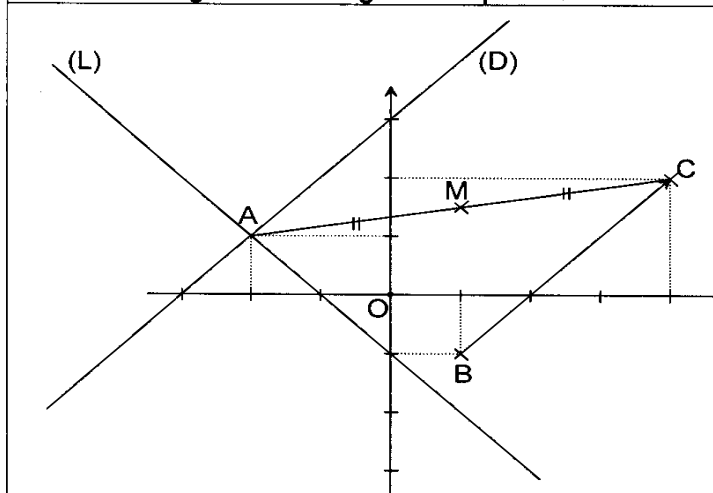
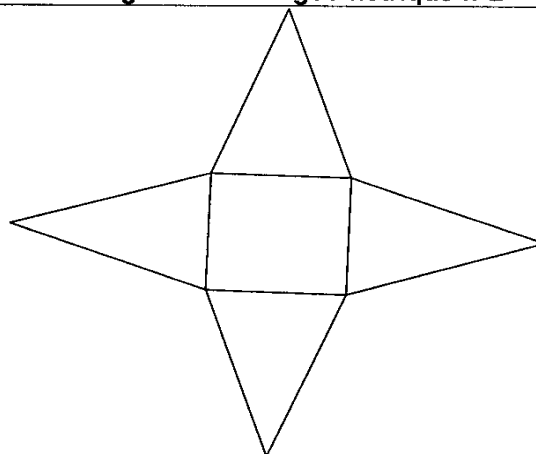


Figure Activité géométrique n°2



ORGANISATION DE DONNEES (4 points)

1. Le mode est 4 car il a le plus grand effectif

2. Tableau

Note	0	1	2	3	4	5	Total
Effectif	1	2	4	3	8	7	25
Effectif cumulé croissant	1	3	7	10	18	25	

3. Moyenne = 3,48

4. Médiane = 4

$$5. \text{Fréquence} = \frac{10}{25} = 0,4$$

Figure Activité géométrique n°1

