

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BAREME

SUJET NORMAL JUIN

ACTIVITES NUMERIQUES

Exercice 1 : 5 points

Exercice 2 : 4 points

Exercice 3 : 3 points

ACTIVITES GEOMETRIQUES

Exercice 1 : 5 points

Exercice 2 : 3 points

Exercice 3 : 4 points

PROBLEME

12 points

*Eléments de correction du sujet 1***ACTIVITES NUMERIQUES****Exercice 1**

- 1) $A = -\frac{1}{6}$
- 2) $B = 5\sqrt{3}$
- 3) $C = 1,8 \times 10^{-2}$

Exercice 2

- 1) $E = 9x^2 + 6x - 3$
- 2) $E = (3x + 3)(3x - 1)$
- 3) Les deux solutions de l'équation sont -1 et $\frac{1}{3}$.

Exercice 3

- 1) La moyenne de la classe est égale à $\frac{296}{27}$, c'est-à-dire approximativement à 11.
- 2) Le pourcentage demandé vaut approximativement 70,4 %.

ACTIVITES GEOMETRIQUES**Exercice 1**

- 1)
- 2) $AB = \sqrt{10}$ cm $BC = \sqrt{10}$ cm
- 3) $\overrightarrow{BC} (-1 ; -3)$
- 4)
- 5) D'après la question 4), on peut affirmer que ABCD est un parallélogramme. Puis que ce parallélogramme possède deux côtés consécutifs de même longueur [AB] et [BC], on en déduit que **ABCD est un losange.**

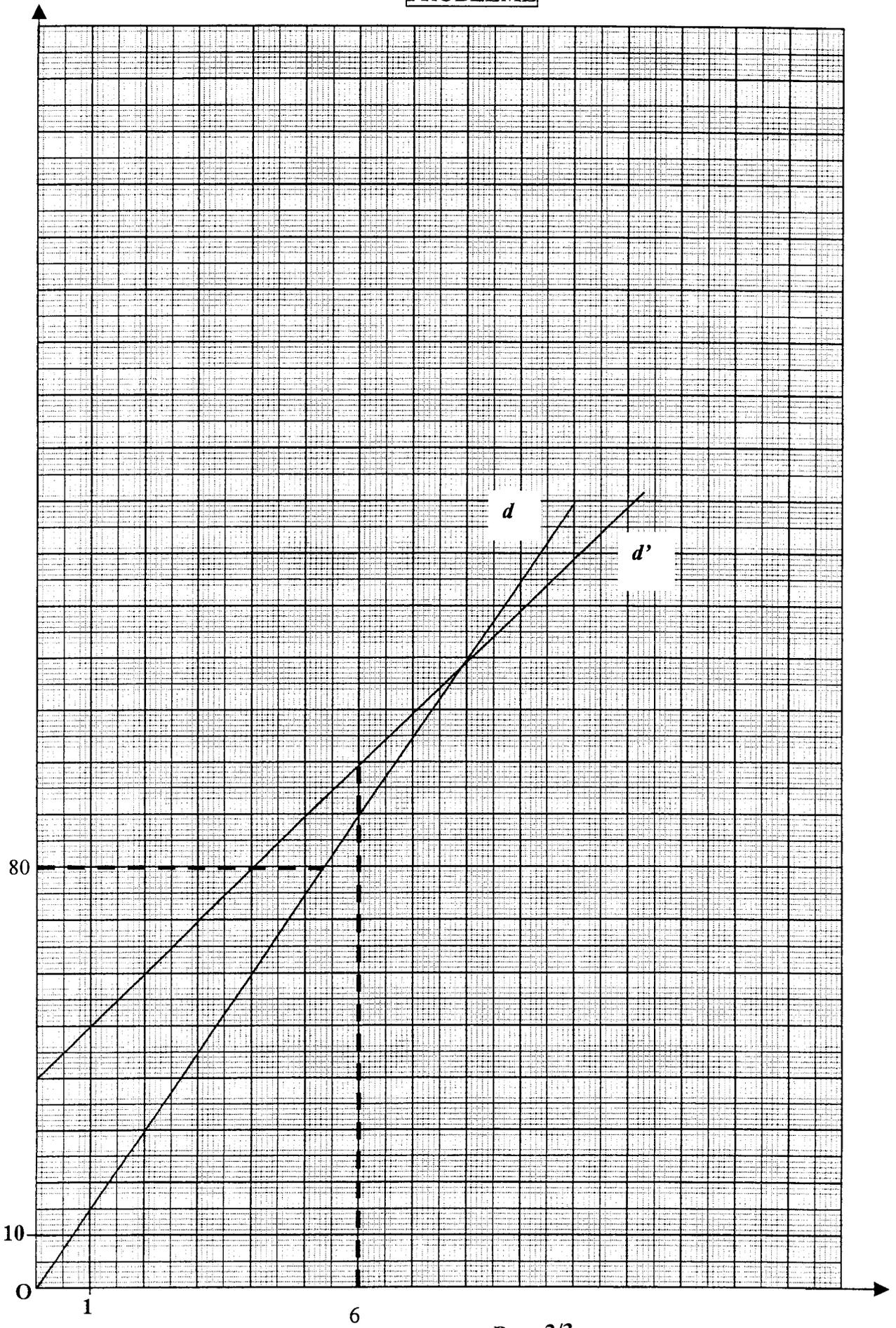
Exercice 2

- 1) C'est le triangle AOF.
- 2) C'est le triangle EOD.
- 3) C'est le triangle EOD.

Exercice 3

- 1) Réciproque du théorème de Pythagore.
- 2) Les droites (AB) et (DE) sont toutes les deux perpendiculaires à (BD).
- 3) $\frac{AB}{4} = \frac{12}{9,6}$ Donc $AB = 5$ cm.

PROBLEME



1)

Nombre de cartouches achetées	2	5	11	14
Prix à payer en magasin en euros	30	75	165	210
Prix à payer par Internet en euros	60	90	150	180

2)

a) $P_A = 15x$

b) $P_B = 10x + 40$

3)

a) **Le tarif le plus avantageux est celui en magasin.**

b) **L'achat en magasin est plus avantageux (5 cartouches au lieu de 4)**

5) **A partir de 8 cartouches (au sens large).**