

Correction de l'accompagnement personnalisé (3)

I Extrait Brevet Antilles juin 2001

$$1. A = \frac{7}{6} + \frac{11}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{7}{6} + \frac{55}{12} = \frac{14}{12} + \frac{55}{12} = \frac{69}{12} = \frac{23}{4}$$

$$2. B = \frac{3 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-2}}{8 \times 10^4} = \frac{3 \times 2 \times 10^3}{8 \times 10^4} = \frac{3}{4} \times 10^{-1} = 0,75 \times 10^{-1} = 0,075$$

$$B = 7,5 \times 10^{-2}$$

II Extrait du Brevet Réunion juin 2001

On considère $A = \frac{9}{5} - \frac{7}{5} \times \frac{2}{11}$ et $B = 7\sqrt{12} + \sqrt{3} + 15\sqrt{27}$.

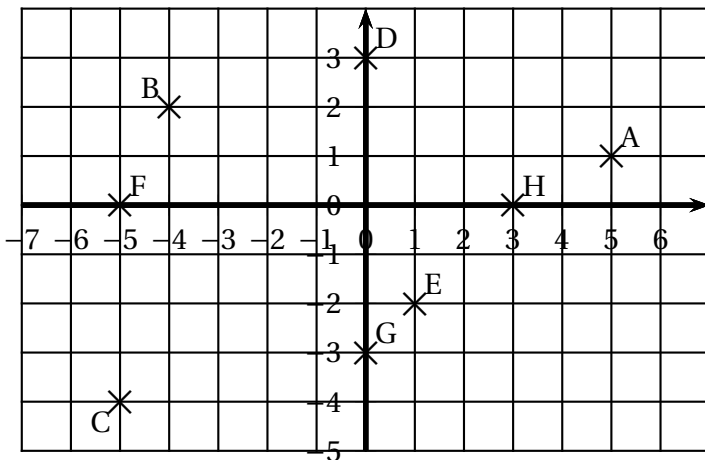
$$1. A = \frac{9}{5} - \frac{14}{55} = \frac{99 - 14}{55} = \frac{85}{55} = \frac{17}{11}$$

$$2. B = 7 \times 2\sqrt{3} + \sqrt{3} + 15 \times 3\sqrt{3} = (14 + 1 + 45)\sqrt{3} = 60\sqrt{3}$$

III

Dans le repère ci-dessous sont représentés différents points.

Donner leurs coordonnées.

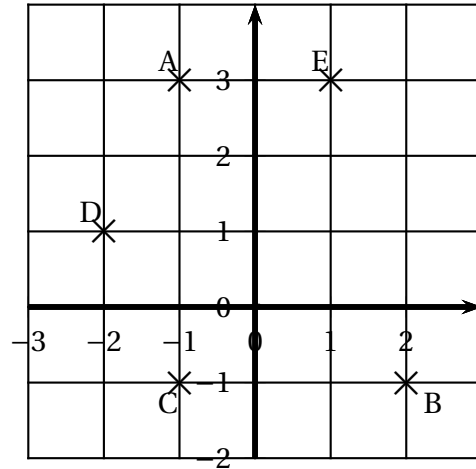


On a : $A(5 ; 1)$, $B(-4 ; 2)$, $C(-5 ; -4)$, $D(0 ; 3)$, $E(1 ; -2)$, $F(-5 ; 0)$, $G(0 ; -3)$ et $H(3 ; 0)$.

IV

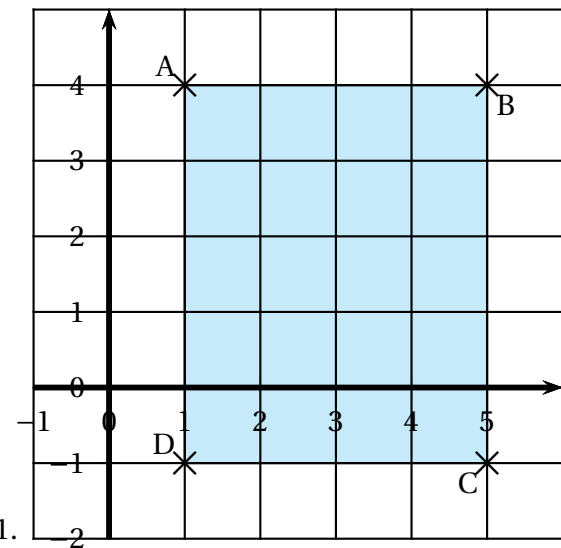
On considère une repère $(O ; I ; J)$ avec des axes perpendiculaires.

Placer les points $A(-1;3)$, $B(2;-1)$, $C(-1;-1)$, $D(-2;1)$, $E(1;3)$.



V

On considère une repère $(O ; I ; J)$ avec des axes perpendiculaires.



1.
 2. $ABCD$ est un rectangle : les côtés sont parallèles aux axes (mêmes ordonnées ou mêmes abscisses), donc les côtés sont perpendiculaires.