

Accompagnement personnalisé (3)

I Extrait Brevet Antilles juin 2001

1. Soit $A = \frac{7}{6} + \frac{11}{3} \times \frac{5}{4}$.

Calculer A et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

2. Soit $B = \frac{3 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-2}}{8 \times 10^4}$.

Donner l'écriture décimale, puis l'écriture scientifique de B.

II Extrait du Brevet Réunion juin 2001

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

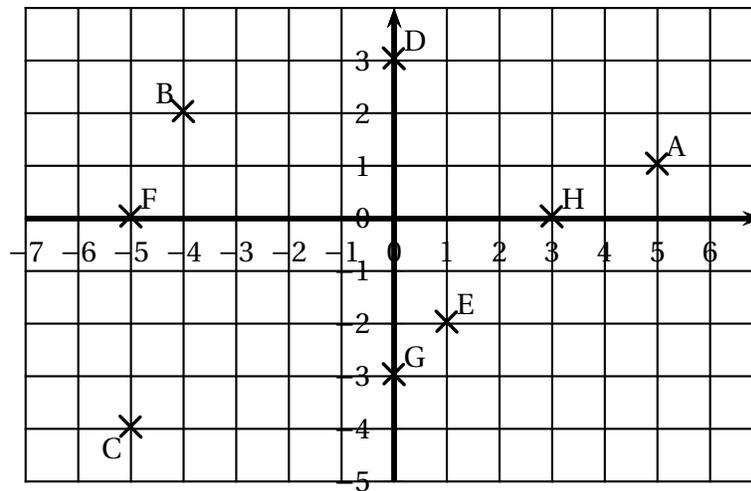
1. Calculer A et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

2. Ecrire B sous la forme $a\sqrt{3}$, où a est un nombre entier.

III

Dans le repère ci-dessous sont représentés différents points.

Donner leurs coordonnées.



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. Placer les points $A(1 ; 4)$, $B(5 ; 4)$, $C(5 ; -1)$ et $D(1 ; -1)$.

2. Que peut-on dire du quadrilatère $ABCD$? Pourquoi?