

Chapitre 8. Vérifier les acquis

Pour chaque exercice une seule réponse est exacte. Laquelle ?

1 *Écrire une formule*

On choisit un nombre. On effectue le produit de 5 par la somme du nombre choisi et de 20.

Si on désigne par x le nombre de départ, le résultat est ...

- a.** $5 \times x + 20$ **b.** $5 \times (x + 20)$ **c.** $20 \times x + 5$

2 *Utiliser une formule*

La formule suivante permet de calculer le taux d'alcool dans le sang (en g/L) :

Pour un homme : Taux = $\frac{\text{quantité de liquide bu} \times 0,05 \times 0,8}{\text{masse} \times 0,7}$, la

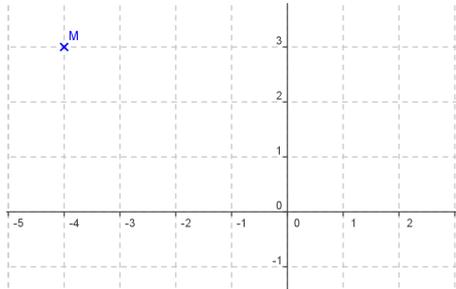
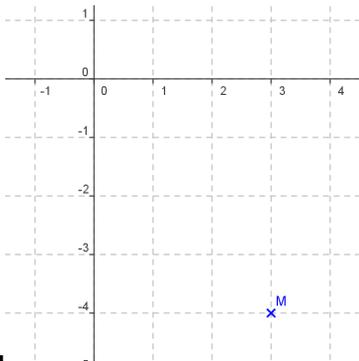
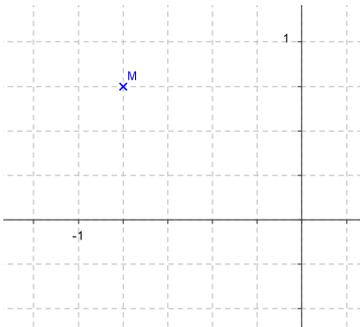
quantité de liquide bu est exprimée en mL et la masse en kg. Si un homme de 80 kg boit une canette de 330mL de bière alors le taux d'alcool dans le sang est ...

- a.** environ 0,24 **b.** 0,1155 **c.** environ $2,35 \times 10^{-7}$

3 *Calculer la valeur d'une expression*

Pour $x = -7$, l'expression $f(x) = x^2 - (x + 1)^2$ est égale à ...

- a.** -13 **b.** -85 **c.** 13

4*Placer un point*Le point M de coordonnées $(-4 ; 3)$ est bien placé dans le repère ...**a.****b.****c.****5***Lire les coordonnées d'un point*

Dans ce repère, le point N a pour coordonnées ...

a. $(0 ; 6)$ **b.** $(6 ; 1)$ **c.** $(6 ; 0)$ 