

évaluation sur les fonctions affines

Le mardi 4 février 2025

On considère la fonction $f: x \mapsto -\frac{2}{3}x + 2$.

1. Donner $f(x)$. **0,5 point**
2. Calculer l'image du nombre -9 par la fonction f . **0,5 point**
3. Calculer $f(12)$ en détaillant clairement les calculs. **0,5 point**
4. Exprimer $f(1)$ sous la forme d'une fraction irréductible. **1 point**
5. Déterminer $f\left(\frac{3}{2}\right)$. **0,5 point**
6. Déterminer avec méthode et rigueur l'antécédent de 0 par la fonction f . **1 point**
7. Déterminer avec méthode et rigueur l'antécédent de -3 par la fonction f . **1 point**
8. Recopier et compléter le tableau de valeurs ci-dessous : **1 point**

x	-9	0		12
$f(x)$			0	

9. Quelle est la nature de la courbe représentant la fonction f . **0,5 point**
10. Tracer avec soin et précision, sur l'ANNEXE à restituer, la courbe représentant la fonction f . Indiquer son équation sur la figure ? **1,5 point**
11. Dresser le tableau de variation de la fonction f . **1 point**
12. Dresser le tableau de signe de la fonction f . **1 point**

NOM :

Prénom :

ANNEXE

