

Moyenne de la classe :

note la plus haute :

note la plus basse :

Exercice n°1 (2,5 points) : Soit $h(x) = 6x^3 - 7x^2 - 18x - 5$ 1) Calculer $h(-1)$ 2) En déduire une expression de $h(x)$ sous forme d'un produit de deux facteurs dont l'un est du premier degré et l'autre du second degré.**Exercice n°2** (3 points) : Soit $i(x) = -4x^3 - x^2 + 26x - 21$ 1) Calculer $i(1)$ et $i(-3)$ 2) En déduire une expression de $i(x)$ sous forme d'un produit de facteurs du premier degré.3) Résoudre $i(x) = 0$.**Exercice n°3** (1,5 point) : le polynôme suivant possède une racine "apparente".Trouvez-la puis factorisez le polynôme. $f(x) = 3x^2 + x - 10$.**Exercice 4 (1,5 point)** : Soit $P(x) = 3x^3 - 14x^2 + 13x + 6$.Le polynôme $P(x)$ est-il factorisable par $x+1$? Justifiez votre réponse.**Exercice n°5** (1,5 points) : Déterminer a pour que -3 soit une racine du polynôme $f(x) = x^3 + x^2 + 5x + a$. Calculer alors une expression de $f(x)$ sous forme d'un produit de deux facteurs dont l'un est du premier degré et l'autre du second degré.