

I fonctions à faire deviner

1. $f_1(x) = (x - 3)(x + 3) - x^2$
2. $f_2(x) = \frac{1}{3}x - 7$
3. $f_3(x) = \frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1}$
4. $f_4(x) = (x - 3)(x + 3) - 2x^2 + 7x - 2$
5. $f_5(x) = (2x - 4)^2 - 4x^2 + 12x - 16$
6. $f_6(x) = -\sqrt{3}x + 2$
7. $f_7(x) = x^2$

II liste des questions

Préparation d'une liste de questions à poser pendant le jeu :

Les questions seront élaborées par les élèves, une fois la règle du jeu précisée. L'ensemble du groupe se mettra d'accord pour choisir 8 questions (numérotées de 1 à 8) à poser pendant le jeu.

Quelques idées de questions ...

1. La fonction est-elle (strictement) croissante sur $\mathbb{R}$?
2. La fonction est-elle (strictement) décroissante sur $\mathbb{R}$?
3. La fonction est-elle (strictement) monotone sur $\mathbb{R}$?
4. La fonction est-elle affine ?
5. La fonction est-elle linéaire ?
6. La courbe représentative de la fonction passe-t-elle par l'origine ?
7. La fonction est-elle un polynôme du second degré ?
8. La fonction admet-elle un extremum ?
9. La fonction est-elle définie sur $\mathbb{R}$?
10. autre ...

fonctions à faire deviner

- 1. $f_1(x) = (x - 3)(x + 3) - x^2$
- 2. $f_2(x) = \frac{1}{3}x - 7$
- 3. $f_3(x) = \frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1}$
- 4. $f_4(x) = (x - 3)(x + 3) - 2x^2 + 7x - 2$
- 5. $f_5(x) = (2x - 4)^2 - 4x^2 + 12x - 16$
- 6. $f_6(x) = -\sqrt{3}x + 2$
- 7. $f_7(x) = x^2$

fiche questions / réponses pour le jeu

groupe qui a choisi la fonction : Groupe n° ...

groupe qui devine la fonction : Groupe n° ...

question	réponse (oui / non / ne sait pas)

– le groupe « chercheur » a-t-il réussi à retrouver la bonne fonction ?

.....

.....

– le groupe « chercheur » a-t-il choisi les questions les plus pertinentes (en fonction des réponses qui précédaient) ?

.....

.....

– le groupe qui a donné les réponses a-t-il commis des erreurs ?

.....

.....