LA FONCTION CUBE E01

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

On considère la fonction f définie pour tout réel x par $f(x)=-2x^3$.

1) Démontrer que cette fonction est impaire.

Soit
$$x \in \mathbb{R}$$

Relire la preuve de la propriété n°1

 $f(-x) = 2 \times (-x)^3 = 2 \times (-x^3) = -2x^3 = -f(x)$

Donc f est bien impaire

2) Que peut-on en déduire sur sa courbe représentative ?

On en déduit que sa courbe représentative est symétrique par rapport à l'origine du repère.

3) Sans calcul, donner la valeur de f(200)+f(-200).

$$f(200) + f(-200) = 0$$

bah oui mais pourquoi? Parce ce que...(regardez la question 1...)