

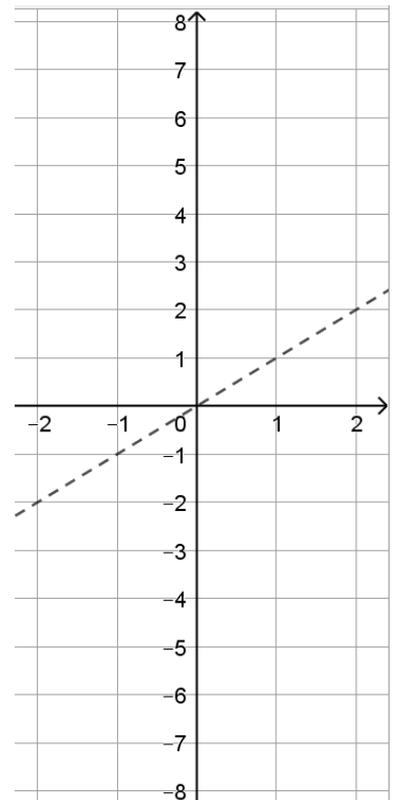
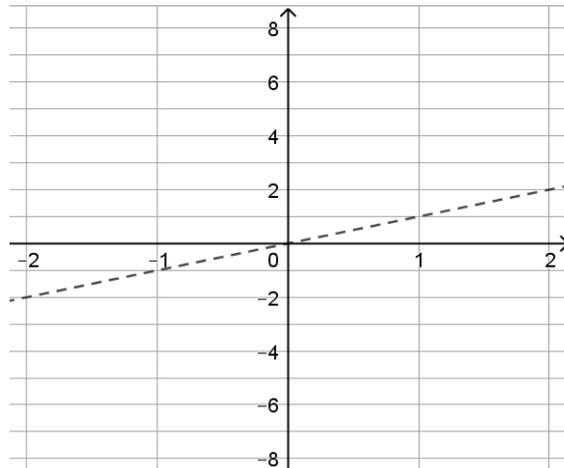
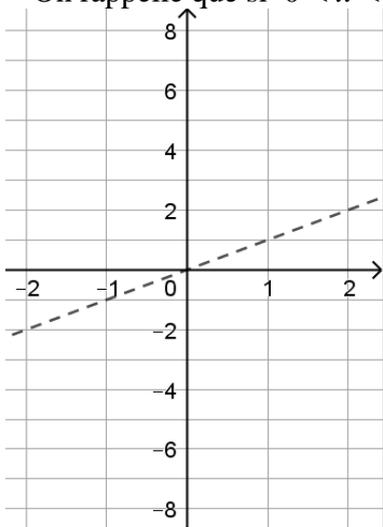
EXERCICE 2B.1

Dans chaque cas, tracer la courbe de la fonction $f : x \mapsto x^3$ sur l'intervalle $[-2; 2]$.

- On rappelle que f est impaire.
- On donne le tableau de valeurs de f sur $[-2; 2]$:

x	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
$f(x)$									

- On rappelle que si $0 < x < 1$ alors $x^3 < x$ et si $x > 1$ alors $x^3 > x$



EXERCICE 2B.2

a. Représenter dans ce repère orthogonal (unité 1 carreau en abscisse, 1 carreau en ordonnée) la fonction $f : x \mapsto x^3$ sur l'intervalle $[-2, 5; 3]$.

b. Résoudre graphiquement sur l'intervalle $[-2, 5; 3]$ les équations et inéquations suivantes :

$f(x) = 8 \rightarrow S =$

$f(x) = 27 \rightarrow S =$

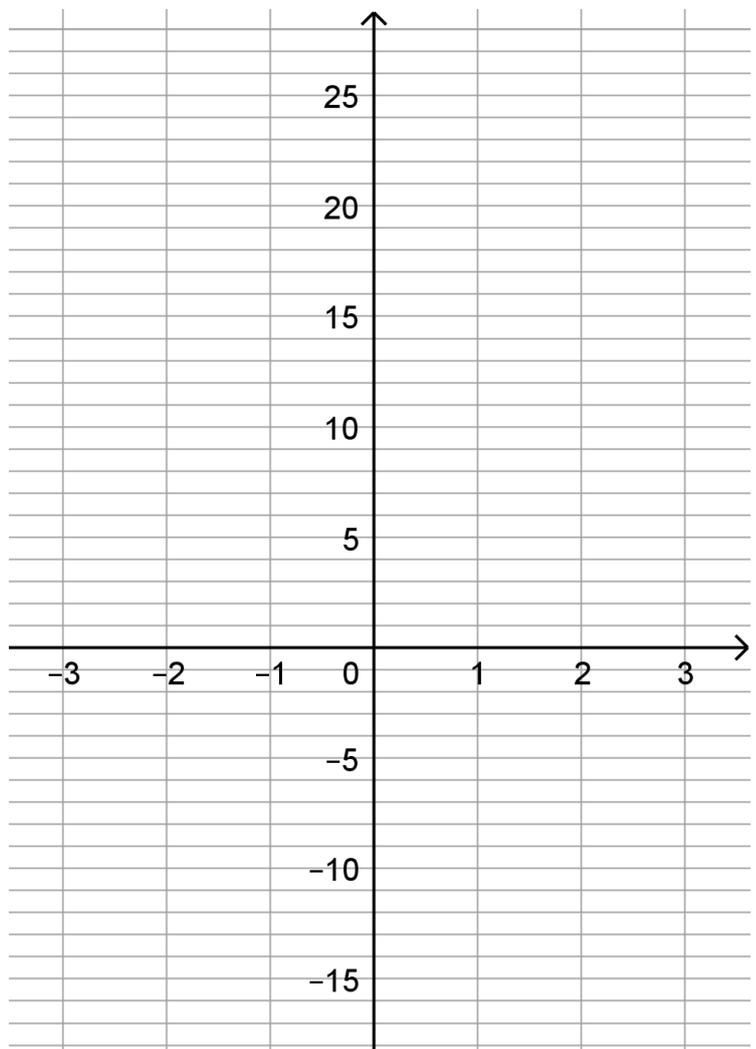
$f(x) \leq 1 \rightarrow S =$

$f(x) > -8 \rightarrow S =$

c. Déterminer graphiquement des approximations de la/des solution/s des équations suivantes :

$f(x) = 12 \rightarrow S \approx$

$f(x) = 20 \rightarrow S \approx$



CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – Montpellier

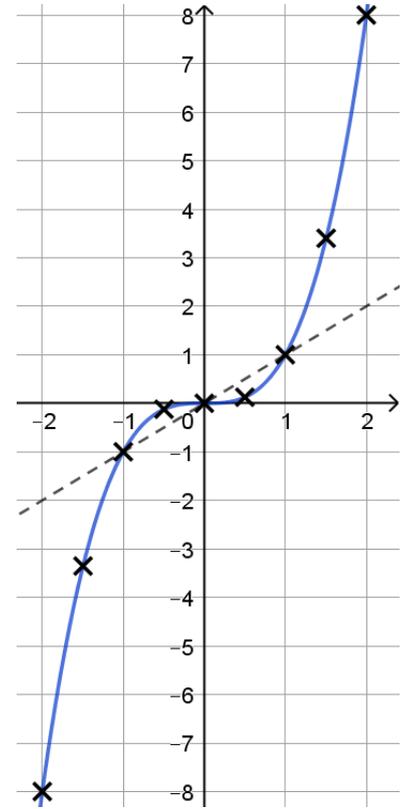
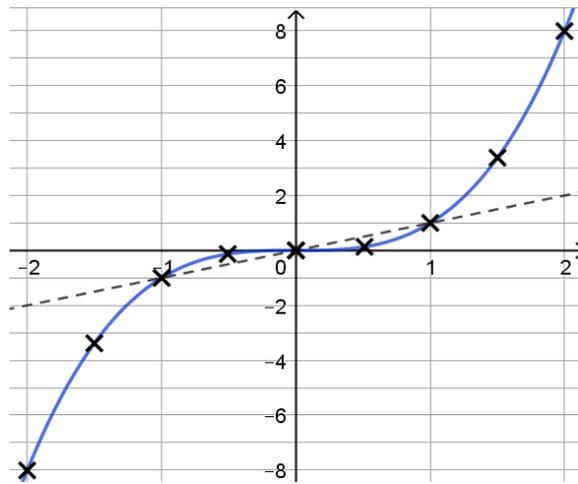
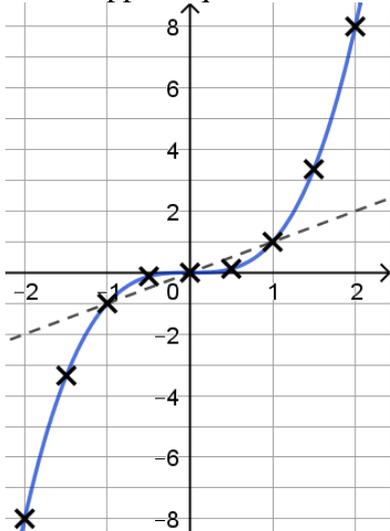
EXERCICE 2B.1

Dans chaque cas, tracer la courbe de la fonction $f : x \mapsto x^3$ sur l'intervalle $[-2; 2]$.

- On rappelle que f est impaire.
- On donne le tableau de valeurs de f sur $[-2; 2]$:

x	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
$f(x)$	-8	-3,375	-1	-0,125	0	0,125	1	3,375	8

- On rappelle que si $0 < x < 1$ alors $x^3 < x$ et si $x > 1$ alors $x^3 > x$



EXERCICE 2B.2

a. Représenter dans ce repère orthogonal (unité 1 carreau en abscisse, 1 carreau en ordonnée) la fonction $f : x \mapsto x^3$ sur l'intervalle $[-2, 5; 3]$.

b. Résoudre graphiquement sur l'intervalle $[-2, 5; 3]$ les équations et inéquations suivantes :

$$f(x) = 8 \rightarrow S = \{2\}$$

$$f(x) = 27 \rightarrow S = \{3\}$$

$$f(x) \leq 1 \rightarrow S = [-2, 5; 1]$$

$$f(x) > -8 \rightarrow S =]-2; 3]$$

c. Déterminer graphiquement des approximations de la/des solution/s des équations suivantes :

$$f(x) = 12 \rightarrow S \approx \{2, 3\}$$

$$f(x) = 20 \rightarrow S \approx \{2, 7\}$$

