

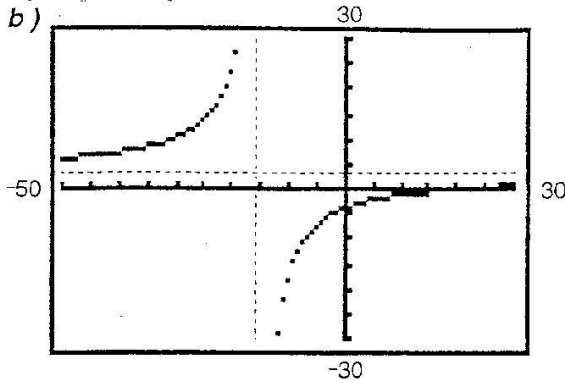
CORRIGÉ

LES FONCTIONS RATIONNELLES

1. LES AFFICHES

a) $x = -15$ et $y = 3$

b)



X	Y1
-45	6.5
-40	7.2
-35	8.25
-30	10
-25	13.5
-20	24
-15	ERROR

X	Y2
-10	-19
-5	-7.5
0	-4
5	-2.25
10	-1.2
15	-0.5
20	0

c) Domaine : \mathbb{N}

Codomaine : $[-4, 3[$

d) 20 affiches.

2. UNE SORTIE AU PARC D'ATTRACTIONS

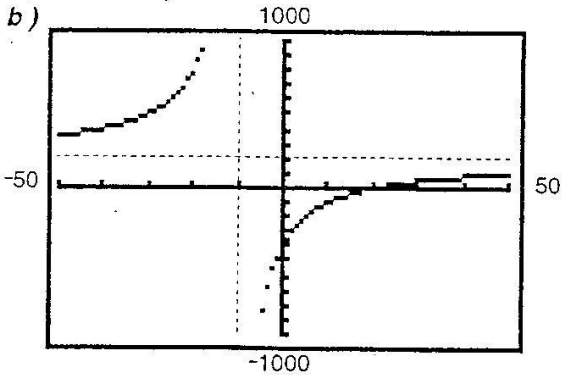
a) $f(x) = \frac{15x+200}{x}$ b) Plus de 20 élèves. c) 40 élèves.

d) Non, plus le nombre d'élèves augmente, plus le coût moyen approche de 15 \$ sans jamais l'atteindre, car $y = 15$ est une asymptote.

3. LES PAGES WEB

a) $x = -10$ et $y = 200$

b)



X	Y1
-50	350
-40	400
-30	500
-20	800
-10	ERROR
0	-400
10	-100

X	Y2
20	0
30	50
40	80
50	100
60	114.29
70	125
80	133.33

c) Domaine : \mathbb{N}

Codomaine : $[-400, 200[$

d) 20 pages web.

4. LE JEU DE FLÉCHETTES

a) $f(x) = \frac{0,03x+20}{x}$ b) Plus de 125 fléchettes. c) 200 fléchettes.

d) Non, plus le nombre de fléchettes utilisées augmente, plus le coût moyen approche de 0,03 \$ sans jamais l'atteindre, car $y = 0,03$ est une asymptote.