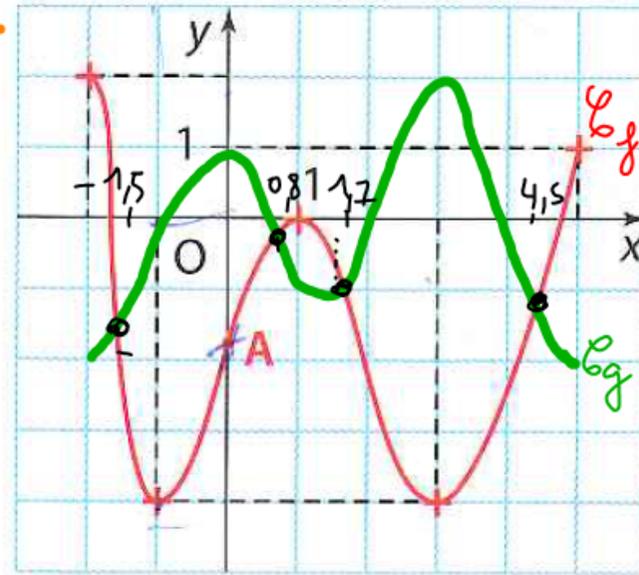
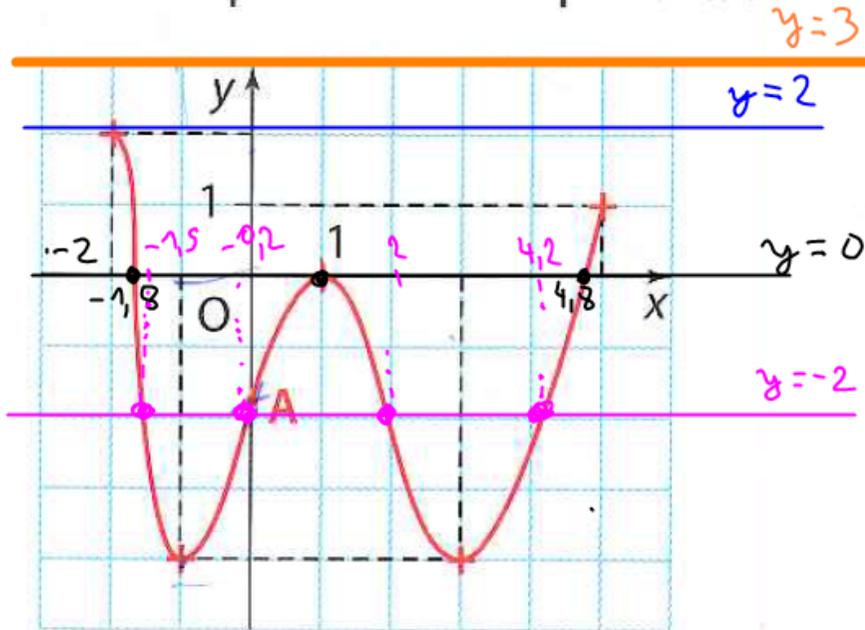


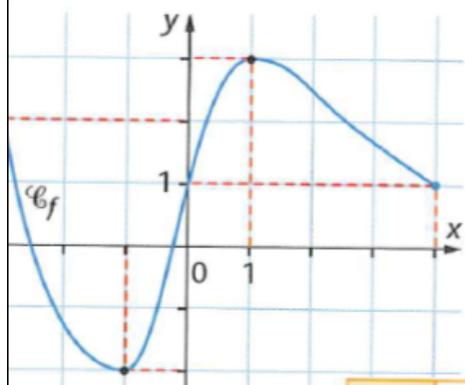
34 f est définie par sa courbe représentative 34 f est définie par sa courbe représentative.



- 1) $f(x) = 0 \Leftrightarrow x \in \{-1,8; 1; 4,8\}$
 $f(x) > 0 \Leftrightarrow x \in [-2; -1,8[\cup]4,8; 5]$
- $f(x) = 2 \Leftrightarrow x = -2 \Leftrightarrow x \in \{-2\}$
 - $f(x) = -2 \Leftrightarrow x \in \{-1,5; -0,2; 2; 4,2\}$
 - $f(x) \leq 3 \Leftrightarrow x \in [-2; 5]$

2) $f(x) = g(x) \Leftrightarrow x \in \{-1,5; 0,8; 1,7; 4,5\}$

$f(x) < g(x) \Leftrightarrow] -1,5; 0,8[\cup]1,7; 4,5[$
 $f(x) \leq g(x) \Leftrightarrow [-1,5; 0,8] \cup [1,7; 4,5]$



Le tableau de variation de f est :

x	-3	-1	1	4
$f(x)$	2		3	1

\swarrow \nearrow \searrow
 -2

Ensemble de définition et réels où la fonction f change de sens de variation (*abscisses, rangées dans l'ordre*).

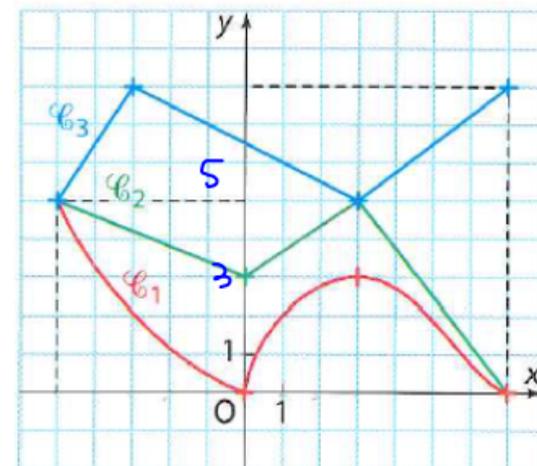
- Une flèche montante quand la fonction f est croissante.
- Une flèche descendante quand la fonction f est décroissante.
- En bout de flèches : les images associées (*ordonnées*).

\mathcal{C}_2

x	-5	0	3	7
h	5		5	0

\searrow \nearrow \searrow
 3

28 Attribuez à chaque courbe son tableau de variation.



\mathcal{C}_3

x	-5	-3	3	7
f	5		5	8

\nearrow \searrow \nearrow
 8

\mathcal{C}_1

x	-5	0	3	7
g	5		3	0

\searrow \nearrow \searrow
 0

29 Voici deux tableaux de variation trouvés dans des copies d'élèves.

Ils ont commis des erreurs. Retrouvez-les.

a)

x	1	3	5	10
$f(x)$	-4	2	$\frac{9}{4}$	1,5

b)

x	-2	$\frac{5}{2}$	2	8
$f(x)$	3	2	1	26

a) problèmes : $\frac{9}{4} > 1,5$

$$2 < \frac{9}{4}$$

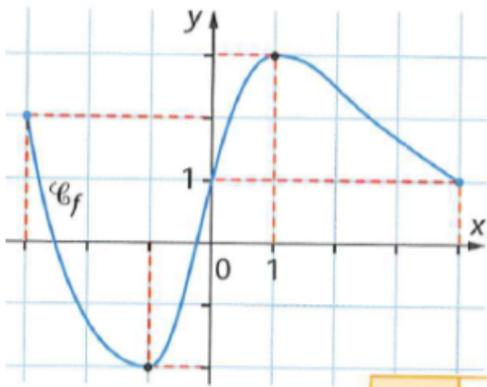
Correction possible rendant le tableau cohérent

x	1	3	5	10
$f(x)$	-4	2,5	$\frac{9}{4}$	2,5

b)

valeurs à placer dans l'ordre croissant

x	-2	$\frac{5}{2}$ 2	$\frac{5}{2}$	8
$f(x)$	3	4	1	26



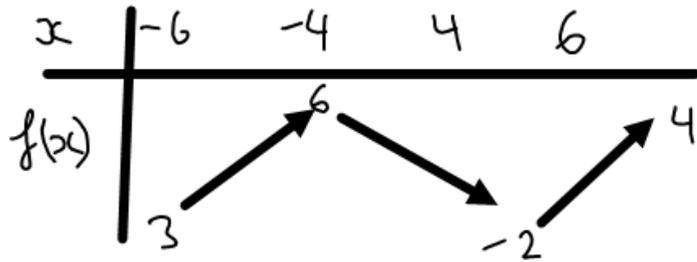
Le tableau de variation de f est :

x	-3	-1	1	4
$f(x)$	2		3	1

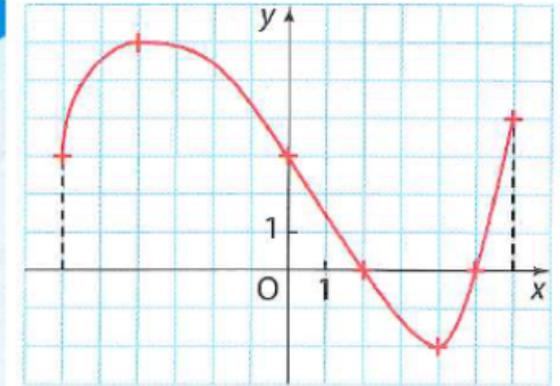
Ensemble de définition et réels où la fonction f change de sens de variation (*abscisses, rangées dans l'ordre*).

- Une flèche montante quand la fonction f est croissante.
- Une flèche descendante quand la fonction f est décroissante.
- En bout de flèches : les images associées (*ordonnées*).

26



26



27

