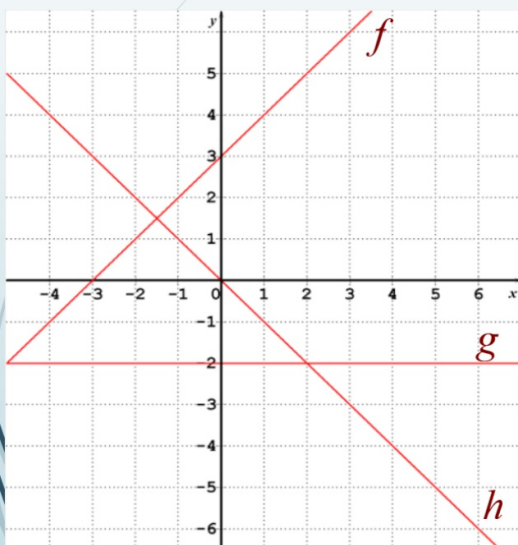


3A : 10/03/2017

Page 1

## QUESTIONS FLASH

### QUESTIONS 5, 6 ET 7

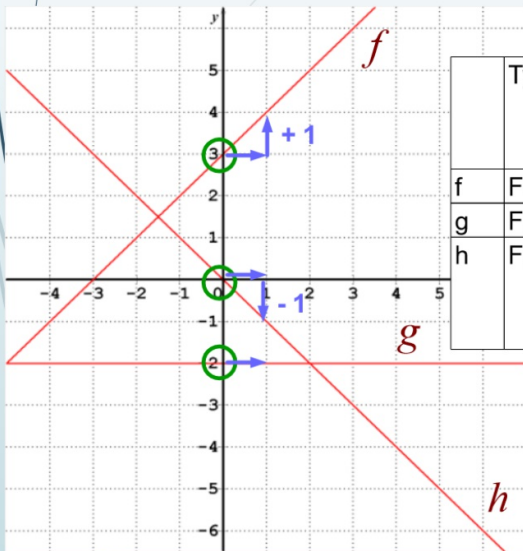


Pour chacune des fonctions tracées ci-contre :

- Quelle en est le type ?
- Quelle est l'ordonnée à l'origine ?
- Quel est le coefficient directeur ?
- Quelle en est l'expression algébrique ?

Page 2

## RÉPONSES 5, 6 ET 7



	Type	Ordonnée à l'origine ( <u>b</u> )	Coefficient directeur ( <u>a</u> )	Expression algébrique
f	Fonction affine	3	1	$f(x)=x+3$
g	Fonction constante	- 2	0 (ou sans objet)	$g(x)= - 2$
h	Fonction linéaire	0 (ou sans objet)	-1	$h(x) = - x$

Page 3

# EXERCICES

**2** Un avion se déplace à la vitesse constante de 180 m/s.



**1.** Compléter ce tableau.

<b>Durée (en s)</b>	0	3	$4500:180=25$
<b>Distance (en m)</b>	$0 \times 180 = 0$	$3 \times 180 = 540$	4 500

$\left. \begin{array}{l} \leftarrow \\ \leftarrow \end{array} \right\} \times 180 : 180$

**2. a.** On note  $d(t)$  la distance, en m, parcourue pendant une durée  $t$ , en s.  
Exprimer  $d(t)$  en fonction de  $t$ .  $d(t) = 180 t$

**b.**  $d$  est-elle une fonction linéaire ? Expliquer.

Oui car on est dans une situation de proportionnalité

**c.** Calculer  $d(45)$ . Interpréter le résultat.

$d(45) = 180 \times 45 = 8100$  donc l'avion parcourt 8100 m en 45 secondes

Page 4

