_	•	4	
LVOR	2222	7	٠
Exer	CILE	1	

- 1) On considère une fonction linéaire f telle que f(2) = 1. Déterminer f
- 2) On considère une fonction affine g telle que g(3) = -2 et g(-1) = 4. Déterminer g.

#### Exercice 2:

1)	Déterminer	a ·	fonction	linéaire	qui	modélise	e une	augment	tation d	le 37	%	<b>,</b>	•
----	------------	-----	----------	----------	-----	----------	-------	---------	----------	-------	---	----------	---

- 2) Déterminer la fonction linéaire qui modélise une diminution de 14 %:.....
- 3) On considère les fonctions h et k qui modélisent une augmentation ou une diminution définies par h(x) = 1,03x et k(x) = 0,43x. Dans chaque cas, déterminer le pourcentage d'augmentation ou de diminution correspondant.

Pour h :	Pour K :

# Exercice 3:

1)	Un lecteur MP3 coûte 52 €. Calculer son prix après une remise de 15 %.

- 2) Un lecteur MP4 coûtant 99 € est affiché 72,50 € lors d'une vente. Quel est le pourcentage de réduction ?
- 3) Un ensemble Home Cinema est au prix de 350 € après une augmentation de 7 %. Quel était son prix initial ?

#### Exercice 4:

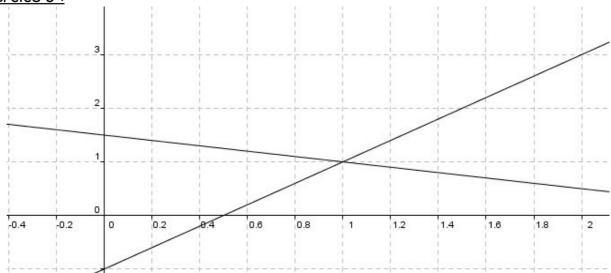
Une entreprise a vu augmenter ses ventes de 35 % en 2008. En 2009, les ventes ont
encore augmenté, mais cette fois de 20 %. Calculer l'augmentation globale en
pourcentage sur les deux années.

### Exercice 5:

On considère la fonction h définie par h(x) = 3x - 2

- 1) Calculer l'image de -1..... et h(4) = .....
- 2) Calculer l'antécédent de 4 par h : .....
- 3) Le point A(3;7) est-il un point de la représentation graphique de h? Le prouver par un calcul :.....
- 4) Représenter h graphiquement dans un repère orthogonal.

## Exercice 6:



1) Les deux droites représentées ci-dessus sont les représentations de fonctions linéaires ou affines ?

- 2) La droite  $(d_1)$  représente la fonction f définie par f(x) = 2x 1 et la droite  $(d_2)$  représente la fonction g définie par g(x) = -0.5x + 1.5. Faire figurer  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sur le graphique.
  - 3) Lire les coordonnées du point A d'intersection de  $(d_1)$  et  $(d_2)$ . A......
  - 4) Retrouver les coordonnées de ce point par le calcul.

Justifier:.....