

## Exercice 11 page 102 :

Les fonctions linéaires sont les fonctions :

$b$  (de coefficient directeur 4)

$c$  (de coefficient directeur 1,8)

et  $e$  (de coefficient directeur  $\frac{2}{3}$ ).

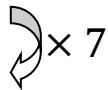
## Association

Fonction	Droite
$f: x \mapsto 2x$	(d <sub>2</sub> ) bleu
$f: x \mapsto 0,5x$	(d <sub>3</sub> ) rouge
$f: x \mapsto -4x$	(d <sub>1</sub> ) vert

## Cinéma :

1)

<b>Nombre de places</b>	4	12	24
<b>Prix avec l'option 1</b>	28	84	168



2) Oui il s'agit d'un tableau de proportionnalité car on multiplie toujours le nombre de places par un même nombre pour obtenir le prix :

Le coefficient de proportionnalité est 7.

3)  $f: x \mapsto 7x$  . Cette fonction est linéaire.

4) On multiplie le nombre de places par 4 € puis on ajoute les 25 €, d'abonnement.

<b>Nombre de places</b>	4	12	24
<b>Prix avec l'option 2</b>	41	73	121
	$4 \times 4 + 25$	$12 \times 4 + 25$	$24 \times 4 + 25$

5)  $g: x \mapsto 4x + 25$  . Cette fonction est affine, elle n'est pas linéaire.